

बागेच्या माहितीचें पुस्तक.



हे पुस्तक

विष्णु सदाशिव आणि कंपनी

नरसरी आणि सीडस्मेन्

गोसावीपुरा, पुणे.

थारो तयार करून

पुणे

येथील " ज्ञानप्रकाश " छापखान्यांत छापून प्रसिद्ध केले.



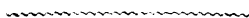
सन १८९४.



आवृत्ति दुसरी.



या पुस्तकासंबंधी सर्व हक्क मालकानें आपल्याकडे ठेविल्या आहे.



किंमत दीड रुपया.

प्रस्तावना.

या हि स्थान देशांत हल्लीं आपल्या लोकांस बागवगीचे करण्याची अभिरुचि बरीच लागली आहे; व याजबद्दल मराठी भाषेत स्वदेशीय व परदेशीय भाजीपाला, फुलझाडे व फळझाडे वगैरेच्या माहितीचीं पष्कळ पुस्तके शोध अहेत, परंतु त्या सर्व पुस्तकांत दिलेल्या माहितीपासून शोकाच्या किंवा बागाईत करणारांस वास्तविक जो फायदा व्हावयाचा तो न होतः त्यांनीं त्या माहितीप्रमाणे केले असतां उलटें उत्पन्नापेक्षां जवळ जवळ दुष्पट किंवा दुःखना जास्ती खर्च लागतो, असें त्यांस अनुभवांनीं कळून येईल. म्हणून केवळ स्वानुभविक, व ज्यापासून लोकांस विशेष फायदा होईल अशीच माहिती या पुस्तकांत दिली आहे. ह्या पुस्तकांत जरी बरेच ठिकाणीं इंग्रजी नांवाचा समावेश झाला आहे, व हे पुस्तक स्वतःच्या अनुभवाशिवाय जरी काहीं इंग्रजी पुस्तकांच्या आधाराने लिहिले आहे, तरी हे केवळ इंग्रजी पुस्तकांचे भाषांतरच आहे असें समजू नये.

पहिल्या आवृत्तीमध्ये विलायती भाजीपाला व फुलझाडे वगैरेचीच माहिती फक्त दिली होती, परंतु अनुभवार्ती असें कळून आले कीं, विलायती प्रमाणे स्वदेशीय भाजीपाल्यांची, फुलझाडांची व फळझाडांची माहिती देणे अवश्य वाटल्यावरून त्याचा या दुसऱ्या आवृत्तींत बराच समावेश केला आहे. यांत ज्या ज्या ठिकाणीं जरूरी दिसली त्या त्या ठिकाणीं झाडांची, फुलांची, भाजीपाल्यांची व बागोसंबंधीं हत्यारांची चित्रेही दिली आहेत; पहिल्या आवृत्तीप्रमाणे हेही लोकप्रिय होईल अशी उमेद आहे.

अनुक्रमणिका.

विषय.	पान.	विषय.	पान.
वनस्पतिशास्त्राविषयी		झाडांस पाणी	१६
माहिती	१	किड्यांविषयी	१७
बगीच्याकरितां जागा व		विलायती भाजीपाला ..	१८
जमीन	२	आस्पेरेग्स	१८
जमिनीविषयी माहिती ..	४	आर्टिचोक	१८
जमिनीची मशागत	५	फुलांचा आर्टिचोक	१९
खतांविषयी माहिती	६	एग्रेट (वांगी)	१९
(१) सोनखत	६	फ्रेंच विन्स (फरस बी) ..	२०
(२) मुताचें खत	७	डबल विन्स (डबल बी) ..	२०
(३) घोड्याच्या लिडीचें खत	७	वीट	२१
(४) बकऱ्याच्या लेंडीचें		ब्रोकोली	२२
खत	७	ब्रुसेल्स प्राउट	२२
(५) पाल्याचें खत	८	कोबी (क्याबेज)	२३
(६) हिरवें खत	८	क्याप्सिकम् (भोंपळी मिरची)	२४
(७) पातळ खत	८	क्यारट (गाजरें)	२५
(८) शेणाचें खत	९	कलीफ्लावर (फुलवर) ..	२५
(९) राखेचें खत	९	सेलरी	२६
(१०) वाळलेलें खत	९	क्रेस (आळीव)	२७
बीं पेरण्याची माती	१०	वाटर क्रेस	२७
बीं लावण्याची कृति	१०	ककंबर (कांकडी)	२८
कलम लावण्याची कृति ..	११	गोर्ड्स	२९
पिवंदी बांधणें	१२	नोलकोल	२९
कलम बांधणें	१४	लेटिस (सालिट)	३०
जड दाबणें	१५	मेलान (शेंदाडें)	३०
झाडें खच्ची करणें व बदलणें	१५	मस्टार्ड (मोहन्या)	३१

विषय.	पान.	विषय.	पान.
अनियन (कांदे)	३१	पांढरा (दुधाभोंपळा) ..	४४
पास्नीप	३२	चवळी	४४
पास्ली	३२	चुका	४४
पम्किन्	३२	चाकवत	४५
पी (वाटाणे)	३३	मेथी	४५
रॅडिश (मुळे)	३४	पोकळा	४५
स्पिनॅच	३४	कर्डई	४६
टोमटो (बेलवांगें) ..	३५	माठ	४६
टरनिप (सगलम) ..	३६	तांदुळजा	४६
व्हेजिटेबलमारो	३६	अळूं	४६
रोशेल (तांबडी अंबाडी) ..	३७	मुळं	४६
जनावरांस मानवणाऱ्या गवतां		घेंवडा	४७
विषयी माहिती	३७	चवधारी घेंवडा	४७
लुसर्न ग्रास (विलायती		आबई	४८
गवत.	३७	वालपापडी	४८
लॉनग्रास	३८	कोयित्रीर	४८
गवायना ग्रास	३९	बेलबुंडी	४८
रियालक्झुरियन्स	३९	तोंडली	४९
सारघुवम (काळे जोंधळे)	४०	परवर	४९
स्वदेशीय भाजीपाला ..	४०	शंवगा	४९
भेंडी	४०	चंदनबटवा	५०
गवारी	४०	पालख	५०
कोहोळा	४१	शेपू	५०
दिलपसंत	४१	चिमुड	५०
पडवळ	४२	कालिंगड	५१
घोसाळी	४२	खर्बूज	५१
दोडका	४३	अंबाडी	५१
कारली	४३	आळसुदा	५१
तांबडा भोंपळा	४४		

विषय.	पान.
कांवांपासून होणारा भा-	
जीपाला	५२
सुरण	५२
गोराडू	५२
रताळीं	५३
हळद	५३
आले	५४
बटाटे	५४
कणगर	५५
करांदा	५५
आरारूट	५५
कांदे	५६
लसण	५६
हिरांठी	५६
बुरमुळा	५६
कासाळू	५७
बिलायती फुलझाडे ..	५८
अस्टर	५८
आमरान्यस	५९
आन्टेरेनम	५९
आर्जिरेटम	५९
बालसम	५९
क्रिसांयिमम	६०
कालीओपसीस	६०
क्यांडीटफ्ट	६१
काक्सक्रॉब	६१
क्यारीओपसीस	६२
गेलार्डिया	६२
गाम्फ्रोमा	६२

विषय.	पान.
डायांयस	६३
फरगेटमिनाट	६३
हालीहाक	६३
हेलीक्रायसम	६४
हेलियोटप्	६४
आयसोटोमा लांजीफ्लोरा ..	६४
लाक्सपर	६५
लायनम	६५
लोबेलिया	६५
मिनिनेट	६५
नास्तरशम	६६
मेरीगोल्ड	६६
निमाफिला	६६
एनायराडूमोडी	६७
पॅनसी	६७
पिंक	६७
पिटोनिया	६८
पोर्टुलेका	६९
पोपी	६९
फ्रॉक्सडूमोडी	७०
स्काविसस	७०
स्वीटपी	७०
स्वीट बुईलियम	७१
सनफ्लावर	७१
टेन बुईक स्टॉक	७१
व्हरबिना	७२
वॉलफ्लावर	७२
झेनिया	७२

विषय.	पान.	विषय.	पान.
युकाग्लोरिओसा	७३	ट्युन्नरोझ (गुलछबू) ..	८५
बोगनव्हीलिया	७३	जेसनेरा	८६
जरेनियम	७३	युन्यारिस अमेझानिका ..	८६
ड्युरैटा.. ..	७३	आगापैयस	८६
गार्डेनिया फ्लोरिडा	७४	ग्लॉक्सीनिया	८७
ओलिया फ्रेग्रन्स	७४	स्वदेशीय फुलझाडें ..	८७
जट्रोफा	७४	खरा गुलाब	८७
व्हायोलेट	७५	बमरा गुलाब	८८
आरचिड	७५	अनंत	८८
पिवशी	७५	कांटेशेवती	८८
टॅटणी.. ..	७५	जास्वंद	८९-९०
लेगिस्ट्रोमा इंडिका	७६	तगर	९०
मुरिया एकझाटिका	७६	नागचांफा	९०
क्यालोडेंड्रन	७७	पारिजातक	९१
आलमॅडा	७७	बटमोगरा	९१
एकझोरिया	७७	मोतिया	९१
रुसेलिया जुनेसा	७७	मोगरा	९१
मालपेजिया कासिफेरा	७७	मदनबाण	९२
आब्युटुलान	७७	भुईचांफा	९२
रोझ (गुलाब) ७८,७९,८०		मधुमालती	९२
कांदांपासून होणारी वि-		रेवती	९२
लायती फुलझाडें	८१	जुई	९२
डेलिया.. ..	८१,८२	पिवळी जुई	९३
ग्लॅंडाओलस	८३	पांढरी जाई	९३
आकिमिनीस	८४	चमेली	९३
आमारिलीस	८४	कागडा	९३
ग्लोरिओसासुपरबा	८४	नेवाळी	९३
शिफ्रायिस	८५	सुवर्णपुष्पी (सोनटक्का)..	९४
क्रायनम	८५	सूरंगी	९४

विषय.	पान.	विषय.	पान.
हिरवा चांफा	१४	एन्डिव्ह	१०३
सोन चाफा	१५	लेव्हेन्डर	१०३
कंचन	१५	लीक	१०३
कमळ	१५-१६	सेज (कापुरी) ..	१०३
निळें कमळ	१६	टाईम	१०४
सहस्र पाकळीचें कमळ ..	१६	रोजमरी	१०४
व्हिक्टोरियारिज्या	१७	मार्जोरम	१०४
हदगा (आगस्ता) ..	१७	वासाचा व्हरबीना ..	१०४
कण्हेर	१८	आजमा	१०५
गुलनार	१८	वासाचे पानांचा गुलाब ..	१०५
दुपारी	१८	पाच	१०५
मांदार	१८	दवणा.. ..	१०५
कोन्हांठकी	१९	मरवा	१०५
धोत्रा	१९	मरटल	१०६
केशरी	१९	वासाचे पानांचा जरनियम	१०६
केवडा	१९	पुदिना (मीट) ..	१०६
बकूल	१००	गवतीचहा	१०६
अशाक	१००	वेलांचें वर्णन	१०६
क्रदळी	१००	आयव्ही	१०६
चक्र भेंडी	१००	आंटीगोनम् लेपेटपस् ..	१०७
सदाफुली	१०१	आरिष्टिलॉकिया (राघूचा	
कदंब	१०१	बेल	१०७
पाटली	१०१	बानिस्टेरिया लारीफोलिया	१०७
खुरचांफा	१०१	बमनशिया ग्रांडीफ्लोरा ..	१०७
चित्रक	१०२	बिगनोनिया ग्रोसेलिस..	१०७
शेंदू	१०२	बिगनोनिया व्हेनिष्टा..	१०८
संकासूर	१०२	सिसम् डिसकॉलर ..	१०८
सायंकाळी	१०२	आयपोमिया आट्रोसेरुलिया	१०८
वासाच्या पानांची झाडे ..	१०२	आयपोमिया लिरी ..	१०८

विषय.	पान.	विषय.	पान.
कन्डालव्हलस (भोवरी)	१०८	इरान्थियम् नरव्हम	.. .. ११७
हेक्शासेन्टिस म्हैसोरिनीस्	.. १०९	चवेणी	.... .. ११७
होवा कारनोसा	.. .. १०९	सुरू	.... .. ११७
जाक्वीमिनशा	.. .. १०९	आरूकेरिया	.... .. ११८
लानिसेरा ज्यपोनिका (ह- निसकल)	.. .. ११०	बांबू	.. .. ११८
लानिसेरा सैपरव्हैरिन्स	.. ११०	ग्रीव्हलिया रोबस्टा	.. .. ११८
मारेडिया बारक्वेयाना	.. ११०	अकार्लफा	.. .. ११८
पॅशन फ्लावर	.. .. ११०	मरांटा	.. .. ११९
पेट्रियाव्हॉल्यूबिलिस	.. .. १११	डिफनबेकिया	.. .. ११९
पाव्हरिया	.. .. १११	फर्न्स	.. .. १२०
रांगूनक्रीपर	.. .. १११	गटेरियालॉजीफोलिया (अशोक )	.. .. १२१
रिटफुनोटिस फ्लोरिबंडा	.. १११	पाईनसेटिया	.. .. १२१
कामोक्कीटव्हल्ग्यारीस	.. १११	कोड्या	.. .. १२१
टिकोमा जस्मिनार्याडस	.. ११२	कॉलिस	.. .. १२२
टिकोमा राडीकन्स	.. ११२	फिटोनिया	.. .. १२२
यंवरजिया ग्रांडीफ्लोरा	.. ११२	डूसेना	.. .. १२३
यंवरजिया फ्रेग्रन्स	.. ११२	एक्सकेरिया बायकोलर	.. १२४
मन क्रीपर	.. .. ११२	क्रीटन्स १२४, १२५, १२६, १२७	.. १२७
गौकर्ण	.... .. ११२	आलोकौशयामेटालिका	.. १२७
स्नेल क्रीपर	.. .. ११३	क्यालेडियम	.. .. १२८
सुशोभित पानांचीं झाडे	.. ११३	बिगोनिया	.. .. १२९
पाम	.... .. ११३	पेपोरनिका	.. .. १२९
सुरमाड	.. .. ११४	हाफमेनिया	.. .. १३०
साबूदाण्याचे झाड	.. .. ११४	मेंदी	.. .. १३०
सैकस	.. .. ११५	प्यानॅक्स	.. .. १३०
अेरिलिया	.. .. ११५	मोठे वाढणारे वृक्ष	.. १३०
प्रवाशाचे झाड	.. .. ११६	गुलमोहोर	.. .. १३०
राजहंस	.. .. ११६	पतंग	.. .. १३१

विषय.	पान.	विषय.	पान.
देवदार .. .. .	..१३१	पांगारा .. .. .	..१४१
बहावा .. .. .	..१३१	पळस .. .. .	..१४१
दिवेदिवी .. .. .	..१३२	रिठा .. .. .	..१४१
कासीद .. .. .	..१३२	सागवान .. .. .	..१४२
रवराचें झाड .. .. .	..१३३	सिरस .. .. .	..१४२
पुत्रवंती .. .. .	..१३३	वड .. .. .	..१४२
मिलिंगटोनिया .. .. .	..१३३	उंबर .. .. .	..१४३
हिरडा .. .. .	..१३४	फळझाडे .. .. .	..१४३
बेहेडा .. .. .	..१३४	अननस .. .. .	..१४३
सात्वीण .. .. .	..१३४	आकूड .. .. .	..१४४
पारकिनसोनिया .. .. .	..१३४	काजू .. .. .	..१४४
खडशरणी .. .. .	..१३५	कंवठ .. .. .	..१४४
डोडोनियावरमेनियाना .. .. .	..१३५	कंब्रक .. .. .	..१४५
गोरखीचव .. .. .	..१३५	कोकंव .. .. .	..१४५
डालबग्नियामिसू .. .. .	..१३६	काळें मिरां .. .. .	..१४५
महागनी .. .. .	..१३६	केळ	१४५, १४६
बिगनोनियापर्योषडी .. .. .	..१३६	खिरणी .. .. .	..१४७
सोलेनम आरवेरियम् .. .. .	..१३७	गुलाबी जांब .. .. .	..१४७
युक्रेप्टिसग्लॉबुलम् .. .. .	..१३७	चिकू .. .. .	..१४७
सिड्डिलानुना .. .. .	..१३७	तूत .. .. .	..१४८
उंडीण .. .. .	..१३७	द्राक्षें	१४८, १४९
आईन .. .. .	..१३८	नारळ .. .. .	..१४९
बाभूळ .. .. .	..१३८	सफरजंग .. .. .	..१५०
भेडी .. .. .	..१३८	पांढरा जांब .. .. .	..१५०
चंदन .. .. .	..१३९	पिंपळी .. .. .	..१५१
करंज .. .. .	..१३९	नागवेल .. .. .	..१५१
काटेसायरी .. .. .	..१३९	फणस .. .. .	..१५२
कुचला .. .. .	..१४०	बदाम .. .. .	..१५२
पिंपळ .. .. .	..१४०	बेडफ्रूट .. .. .	..१५२

अनुक्रमणिका.

विषय.	पान.	विषय.	पान.
लिची	१५३	त्रिवा	१६१
वेलदोडा	१५३	खारीक	१६१
सुपारी	१५३	केपगुजवरी	१६२
सप्ताळू	१५३	स्ट्राभेरी	१६२
हरपररेवडी	१५४	राजपुरी	१६२
शेव	१५४	ब्लॅकबेरी	१६२
जायफळ	१५४	भाह	१६३
दालचिनी	१५५	दिलंबी	१६३
सावरसोप	१५५	बेल	१६३
बिही	१५५	संत्रे	१६४
आलूबुखार	१५६	नारिंगे	१६४
वेदाणा	१५६	मोगंबी	१६४
म्यांगोस्टीन	१५६	कवले	१६४
रामफळ	१५७	पपनस	१६५
सिताफळ	१५७	साखरलिंबू	१६५
डार्लिंब	१५७	महाळुंग	१६५
पेरू	१५८	ईडलिंबू	१६६
जांभूळ	१५८	कामदी लिंबू	१६६
करंद	१५९	वांपी	१६६
आवळी	१५९	लोकाट	१६७
तोरण	१५९	आंबा	१६७, १६८
बोर	१५९	अंजीर	१६८, १६९
बाकाळी	१६०	पोपया	१६९
आंबाडा	१६०	लवंग	१६९
भोकर	१६०	ऑलिव्ह	१७०
गोधण	१६०	अशफळ	१७०
चार	१६०	चेस्टनट	१७०
आळू	१६१	लटका	१७१
ताडगोळा	१६१	चलटा	१७१

विषय.	पान.	विषय.	पान.
नामपाती .. .. .	..१७१	बागेसंबंधी हत्यारें .. ..	..१७८
तुमर .. .. .	..१७१	बाईंग नाईफ .. ..	..१७८
फाटसा .. .. .	..१७२	पूनिंग नाईफ .. ..	..१७९
चागाइताविषयी थोडी मा.		पूनिंग शियर .. ..	..१७९
हिली .....	..१७२	ग्रामलॉनशियर .. ..	..१७९
ऊंम .. .. .	..१७२	फ्लायर गॅदरर .. ..	..१८०
राजगिरा .. .. .	..१७३	ट्रायल .. .. .	..१८०
पानमळा .. .. .	..१७३	एक एकर जमिनीत एक	
अफू .. .. .	..१७४	फुटापासून तीस फुटांचे	
कॉफी .. .. .	..१७४	अंतरावर झाडे लावणे	
मका .. .. .	..१७५	झाल्यास किती लागतील	
भुईमूग .. .. .	..१७५	याचे कोष्टक .. ..	..१८१
कापूस .. .. .	..१७६	एक मैलात एक फुटापासून	
तंबाखू .. .. .	..१७७	शंभर फुटांचे अंतरावर	
मिरची .. .. .	..१७७	झाडे लावणे झाल्यास किती	
		लागतील याचे कोष्टक..	१८२

बागेच्या माहितीचें पुस्तक.

वनस्पतिशास्त्राविषयी माहिती.

सृष्टिकर्त्याने ह्या जगांत नानाप्रकारचे पदार्थ निर्माण केले आहे. त, त्यांमध्ये पुष्कळ भेद आहेत, परंतु ज्यांचा एकमेकांशी निकट संबंध आहे, असे मुख्य दोन भाग आहेत:—प्राणी आणि वनस्पति.

प्राणी आणि वनस्पति ह्यांमध्ये मुख्य भेद हा आहे कीं, प्राण्यांची कृति वनस्पतींच्या कृतीच्या केवळ उलट आहे. ती अशी:—प्राण्यांच्या श्वासोच्छ्वासांतून जो प्राणघातक वायू (कॅरबॉनिक आसीड) निघतो तोच वायू वनस्पतींचा पोषक होय; त्यांतील वनस्पतिपोषक वायू (कॅरबॉन) आपले करितां घेऊन राहिलेला प्राणरक्षक वायू (ऑक्सिजन) हवेत टाकितो, ज्यावर प्राण्यांचें जीवित्व केवळ अवलंबून आहे. ज्याप्रमाणें प्राण्यांस रक्ताचें चलनचलन होण्याकरितां परमेश्वरानें शिरा व नाड्या दिल्या आहेत, त्याप्रमाणें वनस्पतींस रसवाहिन्या दिल्या आहेत, व त्यांचे पक्काश्याचें काम मुळ्या व जमीन करितात. ज्याप्रमाणें प्राण्यांस हृदय त्याप्रमाणें वनस्पतींस हवा, पाणी, व जमीन यांची अवश्यकता आहे. वनस्पतींची उत्पत्ति प्राण्यांप्रमाणेंच आहे; वनस्पतींच्या कुळांमध्ये एक पुरुषजातीचें फूल व दुसरें स्त्रीजातीचें फूल असे दोन भेद असतात, त्यांचा संयोग वाच्याने अगर पांखरांच्या योगानें होतो; म्हणजे पांखरें पुरुषजातीच्या फुलांवर बसून स्त्रीजातीच्या फुलांवर सहज बसतात, यामुळें पुरुषजातीच्या फुलांतील पराग स्त्रीजातीच्या फुलांवर साहाजिक पडतात आणि तेणेंकरून तीं फलद्रूप होतात.

बागेसंबंधी माहिती देण्यापूर्वी वनस्पतिशास्त्राचे थोडेंसे ज्ञान झाल्याने विशेष फायदा होईल अशा हेतूने ही माहिती दिली आहे.

बगीच्याकरितां जागा व जमीन.

श्रीमान् व सुखी गृहस्थ राहण्याकरितां घरे बांधितात, व तीं घरे पायाला धर लौकर लागेल व चोहोकडून हवा मोकळी मिळेल व इमारत ही मजबूत राहिल अशा ठिकाणीं बांधितात, अशी जागा उंचवट्यावर म्हणजे खडकाळ ठिकाणीं सांपडते, अशा ठिकाणीं इमारत झाल्यावर मागून इमारतीसभोवतीं बागवगीचा असावा अशी इच्छा साहजिक उत्पन्न होते; परंतु अशा ठिकाणीं बगीचा करणे म्हणजे बऱ्याच मेहनतीचे व खर्चाचे काम आहे; अशा ठिकाणीं बगीचा करते वेळेस दक्षिणेच्या बाजूस व पूर्वेच्या बाजूस लौकर वाढणारीं झाडे लावावीत म्हणजे दक्षिणेकडील व पूर्वेकडील वाऱ्यापासून आंत लावलेल्या झाडांस विशेष उपद्रव न होईल अशी व्यवस्था करावी.

घरासभोवतालच्या खडकाळ जमिनींत बगीचा करतेवेळीं वनस्पतींचे अंश पुष्कळ प्रमाणानें मिसळले पाहिजेत म्हणजे कुजलेल्या पाल्याचे खत (ओले गवत वगैरे पुरून कुजवून केलेले खत) पुष्कळ घालवे; सोनखत व बकरीच्या लेडीचे खत अशीं उष्ण खते घालू नयेत. बागेत हिंडण्याजोगे लहान लहान रस्ते ठेवून नंतर त्यांत फळझाडे व फुलझाडे लावावीत व चांगल्या जमिनींत एखादे झाड लाविले असतां त्याचा घेर केवढा वाढतो हे अनुमान लक्ष्यांत आणून त्या अंतरानें तीं झाडे लावावीत.

एषआरामाकरितां जो बाग करितात त्याची जमीन खाली लिहिलेल्या प्रकारची असावी; बगीच्याकरितां पसंत केलेली जमीन गांवापासून अगर राहत्या ठिकाणापासून जवळ असावी म्हणजे चाकर लोकांवर देखरेख ठेवण्यास व व्यवस्था पाहण्यास फार सोईचे पडते. ही जमीन

नदीच्या केवट्याची असावी म्हणजे नदीच्या पुरानें वाहून आलेल्या मातीची असावी व नदीच्या पुरापासून आंत पाणी न येईल अगर नदीच्या पुरानें आंतील झाडांस इजा न होईल व पूर्व व दक्षिण बाजूकडील चाऱ्याचा सपाटा न लागेल अशा प्रकारची जागा बगीचास पसंत करावी, परंतु तशी सोईची जागा घरापासून नजीक न मिळेल व काळी जमीन अगर रेंताळ जमीन मिळेल तर खत घालून चांगली जमीन करितां येते. खडकाळ, पाणयळ व चिकणमातीची जमीन असली तर ती मात्र बगीच्यास पसंत करूं नये. बगीचा जेथें करावयाचा तेथें पाणी अखेरपर्यंत पुष्कळ मिळेल अशी जागा पाहून करावा. व बगीचा करण्याची जागा कायम ठरल्यावर त्याचें सभोवतीं कुंपण घालवें व आंत कुंपणास लागून कवड्या लिंब, बकाण वगैरे समोर वाढणारीं झाडें दाट लावावीं व त्या जागेच्या मधोमध लहानशी म्हणजे बैलगाडी जाण्याजोगती सडक करावी म्हणजे खत वगैरे एका कोपऱ्यापासून दुसऱ्या कोपऱ्यापर्यंत नेण्यास मनुष्याची मजुरी जास्त होते ती मजुरी गाडी जाण्याजोगती सडक केल्यापासून कमी होते व याच्यापेक्षां विशेष मुद्याची गोष्ट ही आहे कीं, मालकाने त्या बगीच्यांत लाविलेलीं झाडें नेहमीं पाहिलीं पाहिजेत. व तीं त्याच्या नजरेखालून गेलीं पाहिजेत सबब ही सडक मधोमध असल्या कारणानें मालक त्या सडकेनें गेला म्हणजे दोहों बाजूंस झाडें लावलेलीं त्याचे सहज नजरेस पडतात, मग कोणच्या झाडांस पाणी आहे व झाडांची व्यवस्था माळ्यानें बरोबर ठेविली आहे किंवा नाहीं हें सहज दिसून येतें.

बगीच्यांत झाडें लावणें तीं अमक्याच अंतरावर लावावीं असा बरोबर नियम करितां येत नाहीं, तो नियम मालकानें आसपासच्या बगीच्यांत झाडें केवढीं वाढलेलीं आहेत, त्याचा औरसचौरस घेर किती आहे हें लक्ष्यांत आणून त्या मानानें हीं झाडें लाविलीं पाहिजेत; कारण कांहीं झाडें कांहीं देशांत हवेच्या मानानें मोठीं वाढतात सबब नियम करितां येत

नाही. बागाइतांत दक्षिणेच्या बाजूला अगर पूर्वेच्या बाजूला सुरमाड (बरली माड) हीं झाडे खर्चावांत म्हणजे आंत लावलेल्या झाडांस दक्षिण बाधत नाही.

जमिनीविषयी माहिती.

या हिंदुस्थान देशांत बागाइतांस जमीन म्हटली म्हणजे नदीच्या पुरानें वाहून आलेली माती (जिला केवटा असें म्हणतात) जेथें असते अशी जमीन चांगली. केवट्याचा रंग ज्या आसपासच्या डोंगरांवरून पावसाचे पाणी येतें त्या डोंगरांची जशी माती असेल त्याप्रमाणें बहुतकरून असतो, विशेषकरून तो केवटा तांबूस रंगाचा असून बारीक गाळीव असतो व त्यांत वनस्पतीय पदार्थ चांगल्या बऱ्याच प्रमाणानें मिश्रलेले असतात.

वर सांगितलेली जमीन नसेल तर काळे मातीची जमीन बागाइतांस चांगली, परंतु त्यांत खत घातलें तर उत्तम प्रतीची सुपीक होते. व याप्रमाणेंच कोणत्याही लागवडीच्या जमिनीस खत घातलें म्हणजे ती चांगली होते परंतु वारंवार राखेचे खत घालूं नये कारण त्यापासून जमिनीच्या अंगी जी सुपीक करण्याची शक्ति असते ती कमी होते; जमिनीवर जें गवत वगैरे उगवतें तें कोंवळेपर्णीच काढून जमिनींत पुरावें म्हणजे जमीन सुपीक होण्यास अवश्य जे वनस्पतीय पदार्थ ते तीस मिळतात. आणि ती जमीन चांगली सुपीक होते. बागाइतांस जमीन पानथळ व जिचा तड्या वाऱ्यापासून (पूर्वेकडील) व पाण्याच्या पुरापासून नुकसान होण्याचा संभव आहे अशी नसावी. जमीन उत्तम प्रकारची नसून फक्त जमिनींत ठिकाव किंवा कुदळ मारिली असतां आंत जाते अशा प्रकारची जरी असली तरी ती चांगली सुपीक करितां येते. ती अशी कीं, जमीन खणून त्यांत वनस्पतीय पदार्थांचे पुष्कळ अंश मिश्रलेले आणें असें पुष्कळ खत घातलें म्हणजे ती जमीन सुपीक होते. जी ज-

मीन मूळचीच चांगली, त्या जमिनीपेक्षां वर लिहिलेल्या खडकाळ जमिनीत गवत वगैरे उगवते तेंच उपटून ताजेपणीं जमिनीत पुरलें तर या जमिनीत फुलझाडें वगैरे चांगलीं हातात.

जमिनीची मशागत.

शेतकीचा उत्कर्ष होण्याचा मार्ग हाच आहे कीं, जमिनीची खणणी किंवा नांगरणी खोल झाली पाहिजे. कारण जमिनीचा वरील भाग ओला असणें यापेक्षां जमीन आंत खोलपर्यंत ओली असणें हे झाडांस हितकारक आहे. जमिनीची खोल खणणी झालेली असली म्हणजे मुळ्या खोल जातात. आणि पाणीही थोडें पुरतें व सूर्याच्या उष्णतेपासून काहीं उपद्रव न होतां झाडांची वाढ चांगली सद्बोधित सारखी चालते. नांगरणी व खणणी, व कोणत्याही प्रकारच्या जमिनीची मशागत करण्यास हिवाळ्याचे दिवस योग्य होत. जर जमीन ओलेपणीच तुडविली गेली, आणि उन्हांनें वाळली तर ती कठीण होऊन तिचीं मोठमोठालीं टेंकळे निघतात. यामुळे जमिनीच्यानें हवेपासून सुपीक करणारे पदार्थ शोषून घेवत नाहीत. कोणत्याही जमिनीची नांगरणी किंवा खणणी उन्हाळ्यांत महिन्यांतून एक वेळ झाली असतां झाडांचें पोषण होणारे पदार्थ ती जमीन हवेंतून शोषून घेते. शेतकरी लोक शेतांत धान्य, गवत वगैरे जें उत्पन्न करितात तें काढून घेतात, आणि त्या जमिनीत ज्यांपासून झाडांचें पोषण होईल असे वनस्पतीय पदार्थ ठेवीत नाहीत, व नवीन आणून घालीत नाहीत; याच कारणानें जसें उत्पन्न व्हावें तसें होत नाही तर असें न करितां गवत व कडवा जो उत्पन्न होईल तो शेणाच्या रूपानें व धान्य होतें तें सोनखताच्या रूपानें जमिनीस मिळालें पाहिजे, म्हणजे शेतांत पीक चांगलें होतें, असें शेतकरी लोकांस कळून येईल.

खतांविषयी माहिती.

सर्व वनस्पतीय पदार्थांपासून झाडांचे पोषण होतें. तथापि काहीं खनिज पदार्थांतही झाडांचे पोषण होणारे पदार्थ सांपडतात. कोणताही पदार्थ कुजून मातीस मिळाला म्हणजे झाडांचे पोषण होणारे तें खत होतें. कोळशाचा चुरा, कोणत्याही प्राण्यांचीं हाडे, स्वयंपाकाचे उष्ट्रेखरकटे, यांचे उत्तम खत होतें. शेतांत अगर बागाइतांत जो कचरा झाडून निघतो तो जमिनीत पुरून टाकावा. जर एखाद्या कोंप-
न्यास उगाच ढीग करून ठेविला तर त्यापासून फायदा होणें तो न होतां आसपासच्या नाजूक झाडांस अनहितकारक होतो. सबब वर सांगितलेला केरकचरा एखाद्या खड्यांत टाकून त्यावर माती पसरावी, म्हणजे त्याचे कुजून उत्तम खत होतें.

(१) सोनखत—सोनखत तयार करण्याचे प्रकार दोन आहेत. कित्येक लोक मैल्याच्या गाड्या खड्यांत ओतितात, आणि खडा भरला म्हणजे त्याजवर माती टाकिताना अशा रीतीने फार दुर्गंधी सुटते, आणि हें उत्तम खत खराब होतें. सबब असे न करितां दोन गाड्या मै-
ल्याच्या खड्यांत टाकिल्या म्हणजे एक गाडी बारीक गाळीच चांगल्या मातीची त्याजवर पसरावी, या रीतीने खडा भरला म्हणजे नऊ अगर दहा महिन्यांनी त्या खड्यांतील खत काढावें म्हणजे जी दुर्गंधी झाडांच्या पोषणास अवश्य आहे ती मातीस मिळून जाते आणि फार उत्तम खत होतें. व या खतास दुर्गंधी येत नाही, असे तयार झालेले खत द-
हा फूट औरसचौरस जाग्यास सुमारे चार घमेली घालावें. कलीक्यावर अगर कोबीच्या प्रत्येक झाडास साधारण एक ओंजळ खत घालावें. ज्या झाडांस हें खत घातलें आहे त्या झाडांस वेळच्या वेळी पाणी अवश्य दिलें पाहिजे. ज्या झाडांस पाण्याची गरज नाही अशा झाडांस या खताचा उपयोग करूं नये कारण त्यापासून फायदा न होतां तें झाड मरून नाईल सबब हें फळझाडांस अगर धान्याच्या शेतांस घालूं नये,

भाजीपाल्यांस अगर फुलझाडांस म्हणजे ज्या झाडांस पाणी वेळच्या वेळीं देतां येतें अशांस मात्र हें खत घालवें. भाजीपाल्यांस व फुलझाडांस मानवणारें सोनखतासारखें दुसरें खत नाहीं.

(२) मुताचें खत.—मूत हें एक फार उत्तमपैकीं खत आहे. म्हणजे सोनखताची बरोबरी करणारें आहे. हें बीट व कोब्री व तत्-जातीय भाजीपाल्यांस फार उत्तम मानवतें. परंतु पाणी मात्र वेळचे वेळेस पोहोचलें पाहिजे. मुताच्या बरोबरीनें त्यांत बारीक गाळीं व माती घालून ती थोडी वाळली म्हणजे वर सांगितलेल्या झाडांस घालावी. माती मिसळलेली असली म्हणजे घाण वगैरे येत नाहीं. हें खत या देशांत मिळणें कठीण आहे खरें परंतु जर पुणें अगर मुंबई सारख्या शहरांच्या म्युनिसिपालिटीनें मनावर घेतलें तर मिळण्याजोगें आहे. तें असें कीं, गळोगळींत मुतारीच्या मोठ्या बांधलेल्या आहेत, त्यांतून जर हें जमा करविलें, आणि वर सांगितलेल्या कृतीनें तयार केलें तर होण्याजोगें आहे, व यापासून त्यांस फायदाही होण्याचा संभव आहे. या खताविषयीं एक ग्रंथकार असें म्हणतो कीं, एका सशक्त मनुष्याचें एक शेर मूत सहा शेर शेणाबरोबर आहे.

(३) घोड्यांच्या लिडीचें खत—घोड्यांची लीड चांगली कुजल्याशिवाय भाजीपाल्यांस अगर फळझाडांस घातली तर ती झाडांस हितकारक न होतां नाशास कारण होते. जर कुजल्याशिवाय हें खत घातलें तर झाडांस पाणी फार द्यावें लागतें. व पाणी फार दिलें तर झाडे खराब होण्याचा संभव आहे; म्हणून हें खत कुजल्याशिवाय कोणत्याही झाडास घालूं नये.

(४) बकऱ्यांच्या लेंडीचें खत—बकऱ्यांच्या अगर मेंढ्यांच्या लेंडीचें खत हें एक मोठें उष्ण आणि उत्तम खत आहे. भाजीपाल्यांस हें खत घालणें झाल्यास त्या लेंड्या पाण्यांत भिजत घालून तें पाणी त्या झाडांस घालवें. जर लेंड्या झाडांच्या बुडाशीं घातल्या तर त्यापासून झाडांस अपकार होईल.

(५) **पाख्याचे खत**—कोणत्याही झाडांच्या वाळलेल्या पाख्यापासून चांगले खत होतें. तें अशा रीतीने तयार करावें कीं, वाळलेलीं पानें एका खड्यांत घालून त्या खड्यांत पाणी सोडावें व खडा वाळूं न देतां ओला ठेवावा. म्हणजे तीं पानें सहा महिन्यांनीं कुजतात; आणि त्याचा कुजून भुगा झाला म्हणजे त्यांत एकचतुर्थांश नदीची बारीक वाळू घालावी. वाळू नसल्यास विटांचा चुरा करून त्यांत मिसळावा. आणि एकचतुर्थांश चांगली बारीक माती घालून नंतर हें मिश्रण कोणतेही बीं लावण्यास योग्य होतें, व कलम म्हणजे झाडाच्या खांद्या अगर वेलचे तुकडे लावणें झाल्यास त्या पाख्याच्या खतांत अर्धा हिशानें वाळू अगर विटांचा भुगा घालावा, नंतर तीं कलमें लावावीत.

(६) **हिरवें खत**—ताजें झाडझुडूप अगर कोणत्याही जीवंत झाडांच्या खांद्यांपासून उत्तम खत होतें आणि तें खडकाळ जमिनीस फार चांगलें मानवतें. कांटेरी निवडुंग (ज्याला फडेरी निवडुंग म्हणतात) त्यापासून उत्तम खत होतें तें अशा रीतीने तयार करावें कीं, निवडुंग तोडून आणून एक खडा खगून त्यांत त्याचे तुकडे तुकडे करून टाकावेत; अगर कोणच्याही ओल्या झाडाच्या खांद्याचे तुकडे तुकडे करून त्या खड्यांत टाकावेत; व तो खडा अशा ठिकाणीं खणावा कीं, बागाइतांस पाणी जातें तो पाट खड्यांत घेऊन नंतर तें पाणी बागाइतांस जावें. म्हणजे निवडुंग व खांद्या कुजून त्याचे अंश पाण्यांत जातात, आणि तें पाणी झाडांस हितकारक होतें.

(७) **पातळ खत**—हें झाडांस वाळलेल्या खतापेक्षां विशेष हितकारक आहे. कारण पातळ खतापासून झाडांस आपल्या पोषणाचे पदार्थ लौकर घेतां येतात. झाड लावण्याचे वेळीं जर कुजलेले खत न मिळेल तर वाळलेले खत एक दिवस भिजत घालून त्याचे पाणी झाडांस घालावें, हें पातळ खत पावसाळेंदिवसांत द्यावें; व दररोज जें पाणी घालतों त्यांत थोडें थोडें घालीत जावें.

(८) शेणाचें खत—हें साधारण सर्व झाडांस चांगलें मानवतें. त्यांतून जें शेण कुजलेलें असतें तें नाजूक झाडांस म्हणजे गुळम व लष्-जातीय झाडांस फार चांगलें आहे. विलायती तेरडा ज्याला बालसम असें म्हणतात त्यास, अगर तत्जातीय झाडांस तामे शेणाचें अगर कुजलेल्या शेणाचें पाणी दिलें असतां त्यास फार हितकारक होतें. पातळ खत द्यावें म्हणून पुढें कित्येक ठिकाणीं लिहिलें आहे, तें शेणाचेंच पाणी द्यावें.

(९) राखेचें खत—गोंवऱ्यांची अगर लाकडांची राख जीत केर-कचरा व पानपत्रावळी टाकितात, व ज्याला राखुंडा अगर उकीरडा म्हणतात तें खत जरी साधारण नियमापेक्षां अधिक घातलें तरी त्यापासून झाडांस अपाय होत नाहीं. हें खत विशेषकरून जी जमीन कठीण असेल त्या जमिनीस घालावें.

(१०) वाळलेलें खत—कोणतेही वाळलेलें खत जमिनीस घातलें तर तें चांगलें त्या जमिनींत मिसळलें पाहिजे, जर तें न मिसळतां जमिनीवर उगाच पसरलें तर त्याचा दर्प (ज्यापासून झाडांचें पोषण होतें) हवेंत मिसळून जातो. सबब घातलेल्या खतापासून जो फायदा व्हावयाचा तो होत नाहीं.

सोनखत, घोड्याची लीद, बकऱ्याच्या लेंड्या वगैरे जीं उष्ण खतें आहेत, तीं खडकाळ जमिनीस घालूं नयेत. पक्ष्यांची विष्टा, (ग्वायना मॅन्युअर) हाडांचें खत, बकऱ्यांचें रक्त, वगैरे पदार्थांचीं पुष्कळ खतें होतात. हीं आपल्या देशांत मिळणें दुर्मिळ आहे व मिळालीं तर यांस पुष्कळ खर्च होतो व खर्च करून मागें सांगितलेलीं स्वल्प सीतीनें व थोड्या खर्चांत मिळणारीं जीं खतें आहेत त्यापेक्षां यांत विशेष गुण आहे असें नाहीं. सोनखतासारखीं व बकऱ्याच्या लेंडीच्या खतासारखीं जीं उष्ण खतें आहेत, त्यांत ग्वायना मॅन्युअर तर फारच उष्ण आहे. हें कदाचित् कोणास मिळालें तर फारच थोड्या प्रमाणानें घातलें पाहिजे, नाही तर हें

झाडाचें नुकसान करील. माशांचा भुकटा व करंजाची पेंड याचें उत्तम खत होतें परंतु हीं उष्ण खतांतच गणलीं गेलीं आहेत म्हणजे हीं घातलीं असतां पाण्याचा पुरवठा वेळचेवेळीं पुष्कळ झाला पाहिजे, तसें न झाल्यास हीं झाडांस हितकारक न होतां अपायकारक होतील.

बीं पेरण्याची माती.

कोणतेही बीं लावण्यास जमीन खताची असून भुसभुशीत असली पाहिजे. व त्या जमिनीस फार खत उपयोगी नाही. व पाणीही फार उपयोगी नाही तर अशी जमीन नदीच्या केवट्याची सांपडते, कारण त्यांत कुजलेलीं पानें वगैरे मिश्र झालेलीं असतात. तर अशा केवट्याच्या मातींत थोडीशी वाळू घालावी, अगर विटांचा चुरा करून मिसळावा, म्हणजे ती माती बीं लावण्यास योग्य होते. आतां नदीचा केवटा न मिळाल्यास नवीन माती बीं लावण्यास तयार करणें झाल्यास कुजलेल्या पानांचें खत व त्यांत निम्मे नदीची वाळू व वाळू मिळत नाही तेथें विटांचा चुरा करून मुतरींत अगर सांचलेल्या पाण्यांत भिजवून त्यांत दुसरी कोणती तरी माती मिसळून त्यांत बीं लावावें, अगर बाजारांत कोळशाचा भुगा मिळतो, त्यांत अर्धा वांटयानें कोणती तरी चांगली माती मिसळून त्यांत बीं लावावें.

बीं लावण्याची कृति.

बिंयांमध्ये पुष्कळ जाति आहेत. कांहीं जातींचीं बिंयें फार कठीण असतात म्हणजे त्यांची वरील साल फार कठीण असते. ती कडकडीत उन्हांत वाळवावी लागते, अगर आर्धणाचे पाण्यांतून तीं बिंयें काढावीं लागतात, असें करून तें बीं जमिनींत पेरिलें म्हणजे त्यांतील साल दुभागून कोंब लौकर बाहेर पडतो, असें न केल्यास हीं बिंयें

दोन दोन वर्षे जरी जमिनीत लाविली तरी ती उगवत नाहीत सबब वर सांगितल्याप्रमाणे करावे लागते. कोणचेही बीं लावण्यास माती चिकट नसावी, काळी अगर तांबडी असली तरी चालते, परंतु त्यांत राखेचें व कुजलेलें उकिरड्याचें खत घालून ती माती मोकळी भुसभुशीत करावी आणि बीं लावण्याकरितां जमिनीचा जो वाफा तयार करावयाचा तो शेजारच्या जमिनीपेक्षां थोडा उंच असावा म्हणजे त्याला पाणी दिलें असतां त्यांतील पाणी पाझरून जाऊन त्याला बेताची ओल राहिल अशा बेतानें वाफा करावा व कुंड्यांत लाविलें असतां माती वर सांगितलेलीच असावी परंतु कुंड्यास भोक पाडून कुंड्यांत घातलेलें पाणी हळू हळू पाझरून जाईल अशी व्यवस्था करावी. बीं जमिनीत लावले म्हणजे त्याजवर माती घालावयाची ती जेवढा त्या बियांचा आकार असेल तेवढीच माती वर घालावी. पेरल्यावर त्यांस पाणी द्यावयाचें तें फार जपून दिलें पाहिजे. जर एकदम पाणी ओतिलें तर बीं व माती एके ठिकाणीं जमा होते, आणि बीं नामतें, सबब पाणी थोडें थोडें नपून दिलें पाहिजे. बियांस दोनप्रहरचें कडक ऊन न लागवें अशी तजवीज ठेवावी. परंतु त्यांस सदोदीत सारखी छाया असूं देऊं नये, कारण जर छाया असल तर जे कोंब येतात त्यांस जोर नसतो. सबब त्यांस चांगला उजेड पाहिजे, परंतु कडक ऊन कमी लागवें, अशी तजवीज करावी म्हणजे शालें.

कलम लावण्याची कृति.

कलम (शाडांच्या खांद्याचे तुकडे) लावणें शाल्यास त्या खांद्या अगर वेल चांगले जून शालेले पाहून तुकडे तीन पेराचे पाडावेत. व दोन शेवटाच्या पेरा जवळचा डोळा राखून तोडावा. तोडतेवेळीं फार जपून तोडावा. कारण जर त्याची साल निघाली तर तें कलम उपयोगीं नाही व कलमाचा तिसरा भाग पुरावयास माती म्हटली म्हणजे बारीक

रेती अन्धावी; रेती नसेल तर विटांचा बारीक भुगा करून त्यांत लावार्वीत. नाजूक झाडांचीं कलमें लावणें शाल्यास तीं कुंडींत लावार्वीत परंतु तीं कुंडी खालीं सांगितल्याप्रमाणें तयार करून नंतर लावार्वीत. कुंड्याच्या बुडास एक किंवा दोन भोंकें बोटे जाण्याजोगतीं पाडून त्या कुंडींत खापरिचे तुकडे घालवेत. ते अशा बेतानें घालवे कीं तींत पाणी ओतिलें असतां तें पाझरून बाहेर जावें. नंतर त्यांजवर शेवाळ घालावी, शेवाळ नसेल तर काश्या चांगला विंचरून घालावा. नंतर कुजलेलीं पानें ज्यांत वाळू मिश्र आहे तें खत घालवें व सुमारे चार बोटे कुंडी रिकामी आहे तोंपर्यंत कुंडी भरावी, नंतर बारीक रेती तीन बोटे घालावी. ती नसेल तर विटांचा चुरा करून घालावा. आणि त्यांत कलमें लावार्वीत. तीं कलमें सुमारे मधल्या पेरापर्यंत वाळूंत पुरार्वीत म्हणजे तीं कुजण्याची वगैरे भीति नाहीं. कलमें लावलेल्या कुंड्यावर कांचेची हांडी झांकण ठेवावी किंवा तो कुंडा भिंगांच्या पेटांत ठेवावा. ऊन अगर उष्ण हवेनें त्या कलमाचा रस वाफेच्या रूपानें जाऊं नये सबब झांकण घातलें पाहिजे. तीं कलमें मुळ्या फुटत तोंपर्यंत झांकणांत राहिलीं पाहिजेत. विशेषकरून हीं कलमें भाद्रपद, आश्विन व कार्तिक या तीन महिन्यांत लावार्वीत. कलमांस पाणी फार न घालतां थोडें थोडें घालून तीं नेहमीं ओलीं राखार्वीत.

पिवदी बांधणें.

पिवदी बांधणें हें पाहिलें असतां फार सोपें काम आहे, परंतु नाजूक आहे. पिवदी बांधणें म्हणजे एका झाडाचा डोळा दुसऱ्या तन्जातीय झाडावर लावणें मग त्याचीं फुलें अगर फळे चांगल्या अगर वाईट जातीचीं असलीं तरी चिंता नाहीं. नारिंगाच्या झाडाचा डोळा लिंबाच्या झाडावर लावितां येतो; परंतु गुलाबाचा डोळा नारिंगाच्या झाडावर लावितां येत नाहीं; जर आपणापाशीं तांबड्या गुलाबाचें झाड आहे, व तें

झड नर पांढऱ्या गुलाबाचें करावयाचें आहे तर पांढऱ्या गुलमनाचें एक लहानशी खांदी चांगली पाहून आणावी, त्या खांदीस बहुतकरून प्रत्येक पानाखाली डोळा असतो तो डोळा काढावा. त्या डोळ्याच्या शे-जारी पान असतें तें तोडून टाकावें. परंतु पानाचा देठ तोडूं नये. त्या डोळ्याची लांबी दीड किंवा दोन अंगुळें असावी व सुमारे एक गहूभर रुंदी असावी. हा डोळा खांदीपासून चाकूने काढावा. नंतर त्यांत थोडें त्या खांदीचें लांकूड राहतें तें फार युक्तानें काढावें म्हणजे दोन अंगुळें साल रहाते, तो सर्व डोळा राहतो असे समजावें, तो ध्यावा आणि ज्या झाडास (तांबड्या गुलाबास) लावणे आहे तें झाड सुमारे जमिनीपासून दोन हात राखून वर तोडावें; व जो खुंट राहतो तो वर सुमारे आठ अंगुळें राखून खालचा डोळा सोडून चाकूने अजमासे तीन अंगुळें एकसारखा समोर चिरावा. एक अंगूळ आडवी रेषा काढावी म्हणजे इंग्रजी मोठें टी अक्षर असतें त्याप्रमाणें त्या खुंटास चिरावें. परंतु अशा बेतानें चिरावें कीं साल मात्र चिरली जावी. आंतील लांकडास इजा होऊं नये आणि ती साल चाकूने उचकटावी. नंतर तीत वर सांगितलेला डोळा बसवावा. आणि केळीचे सोपटानें अगर दुसऱ्या कोणत्या तरी मऊ दोरीने बांधून टाकावा; आणि तो असा बांधावा कीं आंत वारा शिरूं देऊं नये. यास पिवदी असे म्हणतात. ही कोणत्याही महिन्यांत केली तरी चिंता नाही. बहुतकरून ज्येष्ठ महिन्यापासून पौष महिन्यापर्यंत दिवस चांगले असतात म्हणजे ज्या दिवसांत ही झाडें चांगली वाढत असतात ते दिवस योग्य होत. ही पिवदी बांधण्यास एके प्रकारचा चाकू लागतो तो असा कीं, त्याचे पात्याची धार चांगली असून त्याचा शेडा मागील बाजूस उतरता असतो. त्याची हस्तीदंती मूठ असते ती पातळ वर सांगितलेल्या चाकूच्या पात्याप्रमाणें असते; म्हणजे त्या मुठीने कापलेली साल उचकटतां येते. जर वर सांगितल्याप्रमाणें चाकू नसेल तर पेन करण्याचा चाकू असला तरी चालेल. परंतु

साल उचकटणें ती मात्र चाकूच्या पात्याने उचकटूं नये; कागद कापण्याच्या हस्तीदंती चाकूने उचकटावी.

कलम बांधणें.

कलम बांधण्याचे प्रकार दोनतीन आहेत. त्यांतून एकास खोंचीचें कलम म्हणतात. त्याचा प्रकार असा की, कलमी झाडाची खांदी चांगली जोरदार पाहून सुमारे वीत दीड वीत तोडून आणावी, आणि सुमारे तीन बोटांपेवढें जड साधें झाड पाहून खालच्या बाजूस म्हणजे जेथें साल जाड असेल तेथें जनावराच्या शिगानें अगर कठिणशा लांकडाच्या खुंटीने भोक पाडून कलमी झाडाची खांदी जितकें साधें झाडास भोक खोल असेल तितकीच ती खांदी चहूंकडून तासून त्यांत बसवून देऊन सोपटानें घट्ट बांधावी. म्हणजे वाऱ्याने वगैरे न हालेल अशी तजवीज ठेवावी. आणि चांगली माती घेऊन त्यांत शेण वगैरे घालून मळून घट्ट करून त्याजवर बसवून द्यावी म्हणजे हवा वगैरे आंत न जाईल असा बंदोबस्त करावा. वर सांगितलेली कृति थोडीशी कठीण आहे. कारण कोणची खांदी घ्यावी, व कोणत्या ठिकाणी बांधावी, हें प्रत्यक्ष पाहिल्यावांचून अगर हातानें केल्यावांचून बरोबर समजणें कठीण आहे. व या प्रकारानें बांधलेलीं कलमें फार जगत नाहींत. सोपा मार्ग हा आहे की, कलमी झाडाजवळ साधें झाड नेऊन दोहोंची सुमारे चार चार बोटे साल तासून दोन्ही सोपटानें घट्ट बांधावीत; आणि वर सांगितलेली माती त्यावर लावावी; व साध्या झाडाचा शेंडा थोडा तोडावा, म्हणजे सुमारे एक महिन्याने दोहोंचा एक जीव होऊन कलम तयार होतें. नंतर कलमी झाडाची खांदी थोडी थोडी तोडीत जावी. आणि कलम काढून घ्यावें व आणखी एक प्रकार असा आहे की, साधें झाड सुमारे बोटभर जाड असले म्हणजे वीत दीड वीत राखून शेंडा उडवून फणीसारखें दोहों बाजूस दोनदोन बोटे तासून त्याजवर कलमी झाडाची खांदी

येऊन बसेल अशा ठिकाणी नेऊन ठेवावे आणि कलमी झाडाची खांदी वीत दीड वीत शेंड्याकडे राखून मार्गे मधोमध दोन बोटे पिजावी आणि साधे झाडाची फणी केलेली आंत बावून घावी; व सोपटाने घट्ट बांधून टाकावी आणि वर सांगितलेली माती लावावी. वाऱ्याने वगैरे न हाले असा बंदोबस्त ठेवावा म्हणजे झाले. अशा रीतीने कलमें लीकर तयार होऊन सुरेख मजबूद होतात. हीं कलमें अमुकच वेळीं बांधावीत असा नियम नाही. कलम उतरून घेणे तें झाड व कलमी झाडांची खांदी ही चांगली रसभरीत असली म्हणजे झाले.

जड दाबणे.

जड दाबणे म्हणजे खांदीस मुळ्या फुटून त्या खांदीचे नवीन झाड करणे. तें अशा रीतीने करावे कीं जर त्या झाडाची खांदी जमिनीजवळ असली तर ती वांकवून जो भाग बळकट असेल तो चाकूने खालच्या बाजूस त्या खांदीच्या शेंड्याकडेस एक इंचपर्यंत कापीत आणावा. परंतु असा कापावा कीं, त्या खांदीच्या अर्ध्या भागाच्या वर ती खांदी कापली जाऊं नये; व जो भाग कापला तोच जमिनीस मिळावा; आणि कापलेल्या भागांत एक लहानशी काडी घालावी. हा जमिनीस मिळाल्यावर वाळू अगर विटांचा भुगा करून त्यावर घालावा. नंतर त्यावर दगड ठेवावा. जमिनीस ओलावा नसल्यास पाणी घालावे व ती जमीन ओली राहिल अशी तजवीज ठेवावी. जेथे झाडाची खांदी जमिनीस लागणार नाही तेथे एका कुंड्यांत माती घालून तो कुंडा कशावर तरी ठेवून वर सांगितल्याप्रमाणे करावे.

झाडे खच्ची करणे व बदलणे.

काहीं फळझाडांस व फुलझाडांस खच्ची करावे लागते. परंतु त्यांची वेळ पाहून करावे लागते. ज्या खांद्या लांब गेल्या असतील त्या तोडिल्या

पाहिजेत. झाडांस फुलांचा अगर फळांचा बार येऊन गेल्यावर पाने वगैरे गळू लागतात. त्या वेळींच झाडे खच्ची केली पाहिजेत. त्याजला अंकुर फुटू लागल्यावर खच्ची केली असता त्यांचा रस बाहेर फार नाऊन ती झाडे अशक्त होतात. झाडे जोराने वाढत असली तर त्यांचे खांद्यांचे थोडे थोडे वरवर उडवावेत. झाडे बदलण्याचे दिवस पाहून ती बदलली पाहिजेत. म्हणजे ज्या वेळेस झाडे वाढत नसतात व त्यांची पाने वगैरे गळत असतात, व हवाही ज्या वेळेस निरभ्र असते त्या वेळेस बदलावीत. झाडे बदलतेवेळी त्यांच्या मुळ्या वगैरे दुखवल्या असल्यास साफ कापून टाकाव्यात. व जसा मुळ्यांचा आकार असेल, तशीच ती दुसऱ्या खड्यांत ठेवावीत. म्हणजे मुळ्या वांकड्यातिकड्या होऊं देऊं नयेत, व बदलते वेळी मुळ्यांपाशी कोणतेही खत घालू नये. चांगली माती मात्र घालावी. नंतर खत माती मिसळून खडा भरित यावे.

झाडांस पाणी.

कोणत्याही झाडांस अमुकच वेळी आमक्याच प्रमाणाने पाणी दिले पाहिजे असा बरोबर नियम करितां येत नाही. एखाद्या जमिनीस पाणी घातल्याबरोबर ते पाझरून जाते, एखाद्या ठिकाणी जात नाही परंतु ज्या ठिकाणी पाझरून जाते त्या ठिकाणी झाडे लीकर होतात. व ज्या ठिकाणी पाण्याची गरज फार नाही व पाणी घातले असतां लीकर नाहीसे होत नाही अशी जागा झाडांस उपयोगी नाही. नवीन झाड लाविले असतां त्यास वारंवार पाणी दिले पाहिजे परंतु एकदम फार देऊं नये. थोडे थोडे दिले पाहिजे. जीं साधारण मोठीं झाडे (गुलाब वगैरे तत्-जातीय) आहेत, व ज्यांणी चांगल्या मुळ्या धरिल्या आहेत, त्यांस थोडे थोडे पाणी दररोज देऊन उपयोग नाही. कारण थोडे पाणी घातले तर सूर्याच्या उष्णतेने त्याची वाफ होऊन जाते. आणि मुळ्यांस पाणी मिळत नाही, सबब अशा मोठ्या झाडांस चार दिवसांनी एक वेळच

पाणी द्यावे, परंतु ते पुष्कळ द्यावे. जीं झाडे कुंडपांत वगैरे लाविलेलीं आहेत त्यांस जमिनींत लावलेल्यांपेक्षां पाणी वरचेवर दिलें पाहिजे. झाडांस पाणी पुष्कळ दिलें तर ते पाश्चरून जात नाहीं, तसेच राहतें व ते झाडांस अनहितकारक होतें. झाडांस पाणी द्यावयाचें ते संध्याकाळीं द्यावे. परंतु तड्यावारा (पूर्वेकडील वारा) अमल्यास सकाळीं द्यावे.

किड्याविषयी.

एके प्रकारचे पांढरे किडे कधीं कधीं झाडांवर पडतात, त्यांना बरंवार पिचकारिने धुवून टाकिलें अगतां ते नाहीशी होतात. गुलाबांच्या झाडांस कीड लागते म्हणजे किडा जाडोम भोंक पाडतो आणि ते झाड मरूं लागते तर रांकआश्ल तेल्याचे त्या भोकात एक दोन येव सोडिले असतां ती कीड मरून जाते. हे तेल फार घालूं नये. झाडांच्या पानांच्या मागे बारीक काळे किडे पडतात, त्यापासून झाडांचीं पाने गळूं लागतात, तर थोडे राकेल घेऊन त्यांत पुष्कळ पाणी घालून त्या पाण्यांत सावण घालवा, आणि त्या पाण्याने त्यांचीं पाने धुवून टाकावीत; म्हणजे ती कीड नाहीशी होते. गुलाबाच्या पानांवर कधीं कधीं बारीक कीड पडून भोंकें पडतात, तर त्याजवर गंधकाची भुकणी फेंकावी आणि पिचकारिने पाने धुवून टाकावीत, अगर तंबाखूच्या पाण्याने धुवून टाकावीत. कधीं कधीं गुलाबाच्या झाडांच्या खोडांस गोचिडासारखा किडा पडत असतो, त्याजपासून झाड मरतें, तर ते किडे काठीने काढून टाकून शेणमार्ताने तें खोड सारवून महिना पंधरा दिवस ठेवावे म्हणजे सर्व किडे मरून झाड पहिल्यासारखें चांगलें होतें.

भाजीपाल्यांची माहिती.

विलायती भाजीपाला.

आस्पेरेगस.

याचें बीं पावसाळा लागण्याच्या सुमारास खतावलेल्या जाग्यांत पातळ पेरोंवें, व याचें झाड आश्विनमासीं मोठें होऊन मरूं लागतें तेव्हां त्याचें खालीं बारीक बारीक मुळ्या असतात त्या काढून पाण्याच्या आश्रयास सावलींत पुरून ठेवाव्यात, नंतर त्या पाऊस पडण्याचे सुमारास दुसऱ्या खतावलेल्या जागेंत लावाव्यात; म्हणजे त्यास पांढरे बांबूच्या कोंबासारखे कोंब येऊं लागतात. ह्या कोंबांस थोडा वास असतो व हे रुचकर असतात. हे कोंब साहेब लोक खातात.

आर्टिचोक.

याच्या दोन जाती आहेत. एक जेरूसलेम आर्टिचोक व दुसरा फुलाचा आर्टिचोक. जेरूसलेम आर्टिचोक ही फार उत्तम व पौष्टिक भाजी आहे. हिच्या आल्यासारख्या मुळ्या असतात, त्याचीं दुधांत उकडून भाजी करितात. याच्या मुळ्या भाद्रपदापासून कार्तिकापर्यंत रहातात, नंतर त्या कुजूं लागतात. त्या वेळीं त्या पाण्याच्या आश्रयास सावलींत पुरून ठेवाव्यात, नंतर पाऊस पडण्याच्या सुमारास दीडदीड फुटाच्या अंतरावर चर करून त्यांस दीडदीड फुटाच्या अंतरावर जमिनींत सुमारे तीन इंच खोल लावाव्यात व पाऊस नसला म्हणजे त्यांस दहा दिवसांनीं पाणी द्यावें म्हणजे त्या भाद्रपदमासीं खाण्यासारख्या होतात. त्या एकदम खणूं नयेत जशा लागतील तशा खणाव्या. याचें रोप जसें जसें मोठे होतें तसतसे त्याच्या बाजूस बटाट्याप्रमाणें माती चढवीत जावी. नंतर चार महिन्यांनीं त्यास पिवळीं फुलें येतात. फुलेंही सुकून त्यांचीं झाडे सुकलीं म्हणजे त्याच्या मुळ्या काढून घ्याव्या. त्या मुळ्या बीं लावून तयार करण्यापेक्षां मुळ्याच लावून खाण्याकरितां लवकर तयार होतात.

फुलाचा आर्टिचोक.

ह्याचीं पानें फार सुंदर असतात. याचें बीं पावसाळा लागण्याचे सुमारास खतावलेल्या जमिनींत पेरवें. याचें झाड कांहींसे तिळाच्या झाडासारखें असतें व याचीं फुलें तिळासारखींच पिंबळीं असतात. यास पाणी चार चार दिवसांनीं द्यावें, म्हणजे यास एक वर्षानंतर फुलें येतात, तीं उकडून लोण्याबरोबर खातात. यांस फुलें आलीं म्हणजे हें झाड फारच शोभि-
वंत दिसतें.

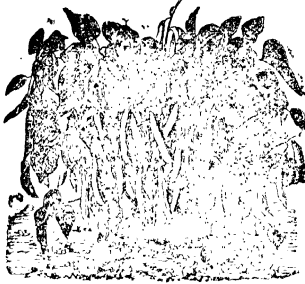
एग्व्हॅन्ट (वांगीं.)



यास (वांगीं) असें म्हणतात. याचीं झाडें युरोपखंडांत शोभेकरितां लावितात; परंतु आपले देशांत बहुतकरून सर्व जातींचे लोकांस याची भाजीच आवडते. याच्या पुष्कळ जाती असतात, आणि याचें फळ जातीप्रमाणें लहान मोठें असतें. त्याचे रंगही निरनिराळ्या प्रकारचे असतात. कांहीं जांभळीं व कांहीं करड्या रंगाचीं असतात. सफेत जातीचीं वांगीं हात दीड हात लांब असतात व तीं फार सुरेख दिसतात. जांभळ्या व हिरव्या वांग्याचा काळ्या वांग्याइतका खप नसतो. काळ्या वांग्यास बंगाली वांगीं असें म्हणतात. याची लावण्याची कृति विशेष कठिण नाहीं. यास चांगली खतावलेली जमीन असली म्हणजे हीं चांगलीं होतात. याचें रोप वीत सवा वीत वाढलें म्हणजे खतावलेल्या जमिनींत एकेक हाताच्या अंतरानें लावावें. पाऊस असेल त्यावेळेस

त्यास पाण्याची जरूर नाही, पाऊस नसेल त्या वेळेस तीनतीन दिवसांनी पाणी देत जावे म्हणजे ही तयार होतात.

फ्रेंचबिन्स (फरसबी.)



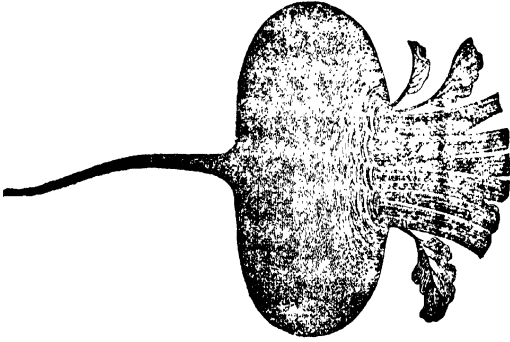
यास फरसबी असे म्हणतात. याच्या जाति पुष्कळ आहेत. याचे बीं पावसाळा लागण्याचे सुमारास खतावलेल्या जमिनीत ओळीने सहासहा बोटांच्या अंतराने लावितात. काहींचे लांब वेळ वाढतात व काही ठेंगणे लहान वाढतात. ही झाडे सुमारे वीसभर वाढली म्हणजे वर चढण्याकरिता त्याच्या बाजूस काऱ्या पुराव्या. हे बीं एकदम पेखं नये. १५।१५ दिवसांनी थोडे थोडे पेरीत जावे म्हणजे सदोदित ओल्या शेंगा मिळतात, हे बीं लावल्यानंतर दोन महिन्यांच्या आंत यास बार येऊं लागतो. याच्या शेंगाची भाजी देशी घेवड्यापेक्षां विशेष रुचकर असते. याच्या वेलास कडक ऊन लागणार नाही अशा ठिकाणी हे लाविले असतां चांगले होतात.

डबल बिन्स (डबलबी.)

हा फ्रेंचबिन्सच्या जातीपैकी घेवड्यासारखा वाढणारा एक वेळ आहे. याचे दाणे मोठे व चपटे असून त्यावर तांबड्या रंगाचे ठिपके असतात. याच्या शेंगा हिरव्या असतात. याचे बीं पाऊस पडण्याच्या सुमारास लावितात व तीनचार महिन्यांनी यास शेंगा येतात. याच्या दाण्याची उसळ

करतात. इतर घेवड्यांप्रमाणे याच्या शेगाची भाजी होत नाही. यास बार हिवाळ्यांत येतो. याचे वेल चढण्यासाठी काळ्या लावाव्या लागतात.

बीट.



हे कांहीसो मुळ्याच्या आकाराप्रमाणेच आहे. याच्या लागवडीस जमीन खोल खणावी लागते, नंतर त्यांत उफिरड्याचें किंवा सोनखत घालून जमीन पोकळ करावी लागते आणि वाफे बांधून अगर सऱ्या करून त्यांत वितीवितीच्या अंतरावर एकैक बीं लावावे. यांत ३ जाती आहेत. एक वाटोळें तांबडें, एक लांब तांबडें व तिसरें पिवळें. याचें रोप करून लावण्यापेक्षां जागच्या जागेवर वाटू दिलें तर चांगलें होतें. हे लावण्याचे दिवस म्हटले म्हणजे पावसाचे चार महिन्यांत कोणच्याही वेळेस लाविलें तरी चिंता नाही. याला रेंतीची मुमभुशीत माती चांगली मानवते. हे फार गोड असतें. युरोपांत याची माखर करितात. पाऊस नसेल तेव्हां आठवड्यांतून एक वेळ यास पाणी घाललें पाहिजे व पाण्यांत योडें मुतारीचें खत मिसळलें असतां यास हितकारक होतें. यावर केव्हां केव्हां किडा पडतो. त्यास मीठ पाण्यांत घालून ते पाणी घालावे. याला खारेपाणी मधून मधून दिलें असतां हितकारक होते. कारण याची मूळची उत्पत्ति समुद्रकिनारी आहे. याला खान्या माशाचें खतही मानवतें.

ब्रोकोली.

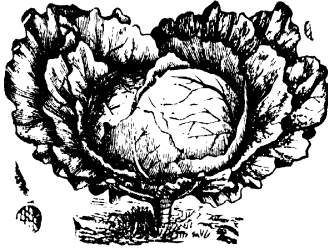
ब्रोकोली या देशांत चांगली होते. परंतु जमिनीची खोल मशागत म्हणजे सुमारे हातभर खोल जमीन खणावी, आणि त्यांत पुष्कळ खत घालावें. तें खत म्हणाल तर गुरांचें शेण अगर जें सोनखत पुष्कळ दिवसांचें असतें तें उत्तम. या ब्रोकोलीच्या अनेक जाती आहेत. त्यांतून पांढऱ्या जातीची ब्रोकोली चांगली. जांभळे जातीची ब्रोकोली असते, ती या देशांत चांगली होत नाही. चांगल्या जमिनीत हें पातळ बीं पेरून सुमारे चारसहा बोटे उंच रोप झाल्यावर जेथे आपणास लावावयाचें असेल, तेथे सुमारे दीड हाताचे अंतराने लावावे. हें बीं कोणत्याही वेळीं पर्जन्यकाळीं पेरिलें तरी चिंता नाही. पावसाळा लागण्याचे पूर्वीं बीं पेरिलें असतां त्याजवर किडा पडतो, सबब श्रावण महिन्याचे सुमारास बीं पेरावें म्हणजे किडीपासून उपद्रव कमी होतो. याला पाणी तिसरे दिवशीं देत जावें. ह्याचें फूल कलिफ्लावरसारखें असतें व ह्याची भाजी करितात.

याचें रोप कायम लावण्यापूर्वीं तीनदां बदलावे म्हणजे याला मोठें कलिफ्लावरासारखें फूल येतें.

ब्रुसेल्सप्राउट.

याचें बीं अर्धा पावसाळा झाल्यावर खतावलेल्या जाग्यांत पातळ पेरावें. आणि त्याचें रोप चारसहा बोटे उंच झालें म्हणजे मातीसुद्धां उपटून जेथे जमीन तयार केली असेल तेथे हाताचे अंतरावर लावावें. याला शेणाचें खत मानवतें, व याजपेक्षां सोनखत मिळालें असतां फार चांगलें. हें झाड वीत दीड वीत उंच झालें म्हणजे यास खांद्या फुटतात. व त्या खांद्यांना कोबीसारखे लहान गडे येतात; व त्याची कोबीसारखी भाजी करितात.

कोबी (क्य़ाबेज.)



कोबीचे गड्डे आपण हिवाळे व उन्हाळे दिवसांत बाजारांत पाहतो. यावरून अस अनुमान करितां येतें कीं, कोबी या देशांत करणें कठीण नाहीं. हाळी (लीकर) आणि गरी (उशीरां) अशा कोबीच्या दोन जाती आहेत. त्या जातीचे बीं एकएक महिन्याचे अंतरानें म्हणजे ज्येष्ठापासून कार्तिकापर्यंत कोणत्याही महिन्यांत खतावलेल्या जमिनींत पेरावें. पहिल्यानें म्हणजे ज्येष्ठांत जें बीं पेरितात, त्यावर पुष्कळ किडे पडण्याचा संभव असतो. परंतु वेळच्यावेळा पाऊस पडावा तो तसा पडला असतां किडे होत नाहींत. कीड पडली असतां मीठ घालून खारेंपाणी झाडावर शिंपावें, परंतु ती जमीन मूळचीच खारी नसेल तर घालावें; अगर त्या कोबीच्या झाडांवर राख फेंकावी, म्हणजे कीड कमी होते. कोबीस जमीन खताची पाहिजे. गुराचें शेण हें खत चांगलें, व सोनखत घातलें तर फारच चांगलें. परंतु पाणी मात्र विशेष पाहिजे; रोप उपटते वेळीं त्याबरोबर माती असावी, सबब बीं पेरते वेळीं पातळ पेरिलें म्हणजे रोप मातीसुद्धां काढितां येतें. आणि तें रोप हात दडि हाताचे अंतरावर एकेक लावावें, व रोप लावते वेळीं हिंगाचें पाणी करून त्यात रोपांचीं बुडें बुडवून लावावीत. म्हणजे ओटा (पांढरा किडा) जमिनींत असतो त्याचा उपद्रव विशेष होत नाहीं.

कोबीस जेथें थड हवा असते तेथें बीं येतें. कोबीचा गड्डा कापून घेतल्यानंतर जमिनींत राहिलेल्या दांड्यांस पाणी दिलें असतां त्यावर

पिलें फुटतात. हीं निरनिराळीं करून लाविलीं असतां त्यांस गडे येतात. परंतु हे गडे लहान असतात.

कोबी व कलिफ्लावर यांस चांगली खतावलेली जमीन मिळाली म्हणजे फार जोरानें वाढतात, यामुळे कोबीचे गडे पळत नाहीत व कलिफ्लावर यांस फुलें येत नाहीत तर अशा वेळीं तीं झाडे त्या जागेवरून दुसरे ठिकाणीं बदलावीत म्हणजे त्यांचा जोर कमी होऊन गडे व फुलें येतात.

क्यापसिकस (भोंपळीमिरची)



जिला आपल्या इकडे भोंपळीमिरची असे म्हणतात. तिचे रोप वाप्यांत सुमारे चारसहा बोटे उंच झाले म्हणजे जेथे लावणें असेल तेथे हें रोप एक हाताचे अंतरानें लावावें. आणि मोठी मिरची यावी अशी इच्छा असेल तर, जीं पहिल्यानें फुले येतील तीं तोडून टाकावीत, व त्या झाडाची एक जोरदार खांदी असेल ती ठेवावी; आणि बाकीच्या खांद्या खर्ची कराव्यात; व फूट वरचेवर तोडीत असावी. कुजलेले शोण अगर दुसरे कोणतेही खत, पाण्यांत घोडें घालून तें पाणी आठवड्यांतून एक वेळ पाऊस नसेल तेव्हां द्यावें; परंतु पाणी फारच वरचेवर देत गेले तर झाडांच्या मुळ्या कुजतात आणि झाडे मरतात.

क्यारेट (गाजरें.)

घाला गाजरें असें म्हणतात. गाजरें या दक्षिण देशांत जेथे पाऊस १५/१६ इंचांवर पडत नाही तेथे चांगली होतात. पावसाळ्यांत गाजरें पेरिल्यापेक्षां हिवाळ्यांत गाजराचें बीं पेरों, म्हणजे त्या गाजरांस गोडी विशेष येते. जमिनीस खत घालून लागलेच गाजराचें बीं पेरण्यापेक्षां पूर्वी एक वर्ष जमीन खतावलेली असेल, ती जमीन नांगरून अगर खणून तयार करून तीत गाजरें पेरिलीं असतां उत्तम गाजरें येतात. गाजराचें बीं ओळीनें पेरों; ओळी एकमेकांपासून सुमारे आठवहा अंगुळांवर असव्यात. तें बीं उगवल्यावर पातळ करावें, म्हणजे एकेक झाड दोन दोन बोटाचे अंतरावर ठेवावें. पावसाळ्यांत पाऊस वेळचे वेळेस न पडल्यास थोडे पाणी द्यावें. परंतु हिवाळ्यांत आठवड्यांतून एक दिवस पुष्कळ पाणी द्यावें.

कलिफ्लावर (फुलवर)



ही भाजी फार माजूक आहे. या देशांत ही चांगली होते. बांग्देशाच्या जमिनी साधारण खतावलेल्या असतात, परंतु तेवढे खतानें ही झाडे चांगलीं होत नाहींत व याचें रोप लावतेवेळीं खत पुष्कळ घालून लाविलें असतां झाड चांगलें होतें; म्हणजे यास फूल मोठें येतें. परंतु जी जमीन एक वर्षाचे अगोदर गुरांचें शेण, उकिरडा व राख बगैरे घालून चांगली मशागत करून म्हणजे जमीन चांगली हात दीड हात खोर्ल

खणून तीत गवत वगैरे उगवूं न देतां तयार करून तीत हें रोप लावते वेळींही आणखी खत घालून लाविलें असतां झाड मोठें होतें व फूल ही मोठें येतें. याचें बीं ज्येष्ठापासून श्रावण अखेरपर्यंत कोणतेही वेळीं पेरिलें असतां चिंता नाही.

भाता बीं पेरण्याकरितां बाफा तयार करण्यास खत घालावयाचें तें कुजलेलें असेल तें घालवें. उष्ण खतें (सोनखत, घोड्याची लीद) वगैरे घालूं नयेत ; व बीं बाफ्यांत पेरिते वेळीं ओळीनें पेरवें, त्या ओळी आठ अगार दहा अंगुळांचे अंतरानें असाठ्यात, व बीं पातळ पेरवें व तें रोप सहा अगार आठ बोटे उंच झालें म्हणजे जपून मातीसुद्धां उपटावें आणि जी जमीन रोप लावण्यास तयार केली असेल, तेथें सुमारे दीडदीड हाताचे अंतरानें एकेक रोप लावावें; तें रोप चांगल्या मुळ्या धरून वाटूं लागलें म्हणजे एक पाण्याचे पालटा आड पातळ खत द्यावें; पातळ खताविषयीं मागे सांगितलें आहे तें पहावें.

सेलरी.



याचें बीं पाऊस पडण्याचे सुमारास खतावलेल्या जाग्यांत पेरवें. याला उगवण्यास वीसबावीस दिवस लागतात, याचें रोप चारसहा बोटे उंच

झालें म्हणजे खतावलेल्या जमिनीत खोल सऱ्या काढून त्यांत विंतीवितीचे अंतरावर एकेक झाड सर्रीत लावावें. तीं झाडे चांगलीं जोरानें वाढूं लागल्यावर त्यांचे बुडांस थोडें वाळलेलें मळत गुंडाळून दोन्ही सऱ्यांचे मातीने पानाचे देंठापर्यंत झांकून टाकावीत, म्हणजे तीं खणल्यावर बुड व पानाचे दांडे पांढरे निघतात; त्यास एक प्रकारचा वास येतो, परंतु जेथे पर्जन्य फार असेल तेथे सर्रीत न लावितां वाफ्यांत लावावीत. आणि वर सांगितल्याप्रमाणें देंठापर्यंत भर घालावी. अशीं वाफ्यांत लाविलीं असतां पावसाचे पाणी सांचून झाडे खराब होणार नाहींत. ह्याची भाजी करीत नाहींत; परंतु वास येतो सबब हिरवीच खातात.

क्रेस (आळीव.)

क्रेस “ आळीव, ” याचें बीं पावसाळा लागण्याचे सुमारास खतावलेल्या जमिनीत पेरवें. हें बीं आठआठ दिवसांनीं थोडें पेरित जावें. हें चार-सहा बोटें उंच झालें म्हणजे कोंबळेपणींच याला लोक खातात. याला एक प्रकारचा वास येतो.

वाटर क्रेस.

ही पाण्यांत उगवणारी आळीवाची जात आहे. हें पा ठिकाणीं डोंगराळ देशांत पाण्याच्या आसऱ्यास सांपडतें. याची लागवड करणें झाल्यास याचीं झाडे आणून बागाइतास ज्या वाटेनें पाणी जातें, त्याचे शेजारिं एक लहानसा खड्डा खणून पाटाचें पाणी खड्यांत जाऊन मिळें अशी तजवीज ठेवावी. ह्याचे आंगीं अन्नपचन करण्याची शक्ति आहे. हें हिरवीच खातात.

ककंबर (कांकडी.)

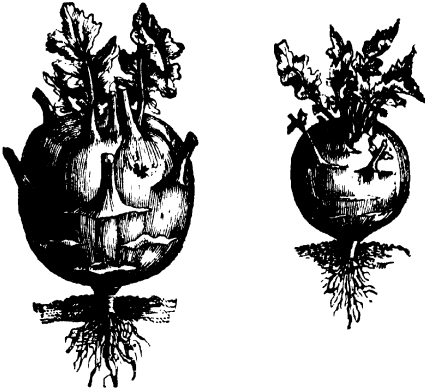


कांकडीच्या पुष्कळ जाती आहेत. त्यांची फळे लहानमोठी असतात. त्यांनून कितीएक जातींच्या कांकड्या एका मनुष्याचें ओंसें होईल इतक्या मोठ्या असतात व कितीएक अगदीं बरींस्क असतात. आपल्या इकडे खिरे व लहान जातीच्या कांकड्या सर्व वर्षभर होतात. विलायती व देशी कांकड्यांमध्ये एवढाच फरक आहे की, विलायती बियांपासून जीं फळे येतात तीं आपल्या स्वदेशीय फळांपेक्षां मऊ असतात. कांकडीचे वेल साधारण जमिनीत होतात; परंतु उत्तम जमिनीत त्यास चांगल्या कांकड्या येतात. पाऊस नसला म्हणजे यास पाणी आठवड्यांतून तीनदां द्यावे. कांहीं कांकड्या सफेत पांढऱ्या असतात व कांहीं काळसर रंगाच्या असतात. या जमिनीवर वाटूं दिल्यापेक्षां मांडवावर वेल चढविले असतां पुष्कळ लागतात; त्यांतच एक टरकांकडी म्हणून जात आहे, ती चांगली हात दीडहत्त लांब असते व आंत पोकळ असते, वर लिहिलेल्या कांकड्यासारखी गुळगुळीत नसते, रेघा असतात व याची रुचि निराळी आहे. हिची भाजी करितात व हिरवीही खातात. हिची लागवड हिवाळ्यांत नदी किनाऱ्यास त्या खरबुजाच्या वाड्या असतात त्यांत करितात.

गोर्डम्.

“ यांत पांढरा व काळा भोंपळा आणि दोडके हीं येतात. ” याची लागवड करणे सर्वांस माहिती आहे, सबब याविषयीं येथें सांगत नाहीं. याला कांहीं पुरुषजातीचीं व कांहीं स्त्रीजातीचीं फुलें येतात. यांचा संयोग पांखराकडून बहुधा झाला जातो, व कदाचित् न झाल्यास पुरुष जातीचे फुलास एक मध्यें तुरा असतो, त्यास बारीक बारीक हळदीसारखा पदार्थ असतो, तो हातानें अगर कुंचलीनें घेऊन स्त्रीजातीच्या फुलास लावावा, म्हणजे तें फळ वाढते; व त्या फळास कडक ऊन न लागेल अशी तजवीज ठेवावी.

नोलकोल.



याच्या दोनतीन जाती आहेत. जांभळा, पांढरा व हिरवा.

ही भाजी या देशांत बहुतकरून बारमहा होते. याचें बीं खतावलेल्या जाग्यांत पातळ पेरून, त्याचें रोप चारसहा बोटे उंच झाल्यानंतर दीडदीड वित्या अंतरानें खतावलेल्या जागेत लावावें. हे नोलकोल लावल्यापासून अडीचतीन महिन्यांनीं तयार होतात. पावसाचे आरंभो बीं

पेरिलें असतां, त्याजवर कीड पडण्याचा संभव असतो, सबब अर्ध्नी पाक-
साळा झाल्यावर बीं पेरार्वे.

लेटीस (सालिट.)



याच्या दोन जाती आहेत. क्याबेज लेटीस व दुसरें कास लेटीस. क्याबेज लेटीस याचे गडे शुगरलोप कोबोसारखे होतात. ते हिरवेपणीच खातात. ही भाजी पाचक आहे. याचा रंग तांबडा, पांढरा, काळा व पिवळा असा असतो. याचे बीं खतावलेल्या जागेंत पेरून रोप चारसहा बोटें उंच झाले म्हणजे दीडदीड वितोच्या अंतरावर एकेक लावार्वे, व यास आठवड्यांतून दोन वेळ पाणी द्यावे; लावल्यापासून हे दोन महिन्यांनी तयार होतात.

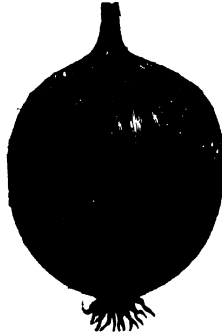
मेलान (शेंदाडें.)

याची लावण्याची कृति वगैरे आपल्या स्वदेशीय शेंदाडाप्रमाणेंच आहे; परंतु विलायती बियांपासून जीं फळें यतात, तीं काहीं मोठीं असतात, व त्यांवर तऱ्हेतऱ्हेच्या रेषा असतात; व त्यांच्या आतील रंग आपल्या शेंदाडापेक्षां काहीं निराळा असतो.

मस्टार्ड (मोह्न्या.)

याच्या दोन जाती आहेत. एक तांबडें व दुसरें पांढरें. दोहोंची रुचि सारखीच आहे. हें चांगलें खतावलेल्या जाग्यांत पेरावें. याची मेथीसारखी भाजी होते; परंतु साहेबलोक कोंबळी असतांना उपटून हिरवीच खातात. ही फार पाचक आहे, याला पाणी आठवड्यांतून दोन वेळ द्यावें.

अनियन (कांदे.)



कांदे हे सर्व देशांत होतात. हिरवे कांदे पाहिजे असल्यास प्रत्येक माहिन्यांतून दोन वेळ थोडें थोडें बीं खतावलेल्या जाग्यांत पेरावें, म्हणजे बारमहा हिरवे कांदे सांपडतात. उन्हाळे दिवसांत उन्हाचा कडाखा फार न लागेल अशी तजवीज ठेवावी म्हणजे शालें. वाळलेले कांदे पाहिजे असल्यास चांगल्या खतावलेल्या वाफ्यांत भाद्रपदमाशीं बीं पेरावें आणि सुमारे चारसहा बोटें रोप उंच आल्यावर आठ बोट्यांचे अंतरावर एकेक कांद्याचें रोप लावावें. याला पाटाचें पाणी देतां यावें अशी तजवीज ठेवावी. कांद्याचें बीं पाहिजे असल्यास जुनें कांदे वितीचे अंतरावर लावावेत. याला सोनखत फार चांगलें मानवतें, अथवा जुनें कुजलेलें खत जमिनींत घालून कांदे लाविले असतां चालतात.

पास्नीप.

याचे बीं पातळ बारीक पंखासारखे असते. हे खोल खतावलेल्या भागांत लावावे. याचे रोप न करितां जागा तयार केली असेल तेथेच लावले असतां चागले येते. थाला गाजरासारखा खालीं मुळा येतो, परंतु याचा स्वाद गाजरापेक्षां व बिटापेक्षां निराळा असतो. पाऊस नसेल तेव्हां थाला आठवड्यांतून दोनदां पाणी द्यावे.

पास्ली.

याचे बीं खतावलेल्या जाग्यांत पेरावे. यास उगवण्यास वीस बावीस दिवस लागतात. याचे रोप चारसहा बोटे उंच झाले म्हणजे खतावलेल्या जाग्यांत लावावे. याचा उपयोग कोरिंबिरीसारखा करितात. पास्ली बारमहा राहते. हे झाड न उपटतां याचीं पाने काढून घेतात. थाल्या दोन जाती आहेत. सिंगल व डबल. डबल जातीच्या पास्लीच्या पानांच्या सुरकुत्या पडलेल्या असतात. याचा खप बाजारांत विशेष असतो.

पम्किन.

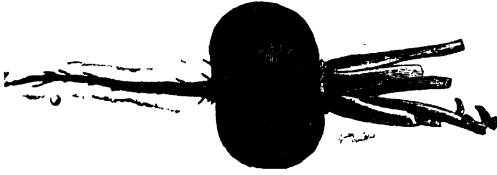
थाल्या दोनतीन जाती आहेत. एक हिरवा असतो, दुसरा तांबडा व तिसरा पिवळा असतो. याची लावण्याची कृति देशी तांबड्या भोंपळ्यासारखीच आहे. याचे बीं वैशाख व ज्येष्ठ या महिन्यांत लावावे. याचे बेल वाढतात. पम्किन याचे फळ आपल्या काशीफळापेक्षां मोठे असते व रुचीला विशेष गोड असून मृदु असते व बियाचा आकारही आपल्या काव्या भोंपळ्याच्या बियापेक्षां निराळा आहे. याचे बीं चापटे असून मोठे असते.

पी (वाटाणे.)



वाटाणे ही भाजी सर्व जातींचे लोकांस प्रियकर आहे; आणि बहुतेक सर्व देशांत याची लागवड होते. यास जमीन खतावलेली पाहिजे, व ज्या जमिनीत चुन्याचा अंश असतो ती थाला विशेष मानवते. ज्या जमिनीत चुन्याचा अंश नसेल तेथे हाडाच्या भुग्याचे अगर चुन्याचे खरीप असेल ते घालावे. यांस पूर्वीचे पिकास खत घातलेली जमीन असावी. जर अशी नसेल तर जुने कुजलेले खत घालावे. हेंही न मिळेल तर पानळ खत घालावे. वाटाण्याचे बीं दोन बोटे खोल लावावे; व त्याच्या ओळी हाताच्या अंतरावर लावाव्यात व ते बीं ओळीत चार बोटांचे अंतरावर असावे. याच्या दोन जाती आहेत. हळी व एक गरी. वाटाण्याचे वेल सुमारे आठ अंगुळें उंच झाल्यावर त्या दोहों ओळींमध्ये काळ्या वेल वर जाण्यास लावाव्यात, याला एक प्रकारचा पांढरा रोग पडतो, तो बहुधा पाऊस नसेल त्या वेळी पडतो, व धुक्याचे योगाने ही हा रोग पडतो. जर तो रोग पडला, तर त्या झाडावर पुष्कळ पाणी शिंपावे, म्हणजे तो रोग कांहीं कमी होतो. याला चार दिवसांनी एक वेळ पाणी द्यावे.

रॅडिश (मुळे.)



विलायती मुळे आपल्या मुळ्यापेक्षा निराळे असतात, त्यांचा रंग तांबूस व पांढरा असतो. व त्यांपैकी काहींचा आकार लहान असून लांबट असतो, व हे पेरिल्यापासून पंधरातीस दिवसांनी तयार होतात. याची लागवड करणे सोपी आहे. ती अशी की, जमीन खणून खत घालून तयार करावी, आणि बीं पातळ पातळ पेरून पाणी रोज नेमस्त द्यावे. हे पावसाळ्याच्या आरंभापासून तो हिवाळ्यापर्यंत कोणत्याही वेळी लाविले असता चालेल. परंतु रोज पाणी दिले असता, मुळे चांगले भरवार होतात. याचे रोप करून बदलून नये, व अशा ठिकाणी बीं पेरवे की, त्यांस सर्व दिवस कडक ऊन लागू नये.

याचे बीं पंधरापंधरा दिवसांनी थोडथोडे लावावे, म्हणजे सदोदित कोंवळे मुळे खाण्यास मिळतात.

 स्पीनेच.

ही एकप्रकारची भाजी आहे. हिचा कोंवळा पाला खातात. ही भाजी थंडीचे दिवसांत चांगली होते. याची लागवड करणे फार सोपी आहे. याचे बीं खतावलेल्या वाफ्यांत पेरवे, व दाट झाले असता मधून मधून झाडे कापून काढावीत; आणि एकेक झाड सहासहा बोटांचे अंतराने ठेवावे; आणि मधून मधून पातळ खत द्यावे म्हणजे झाले.

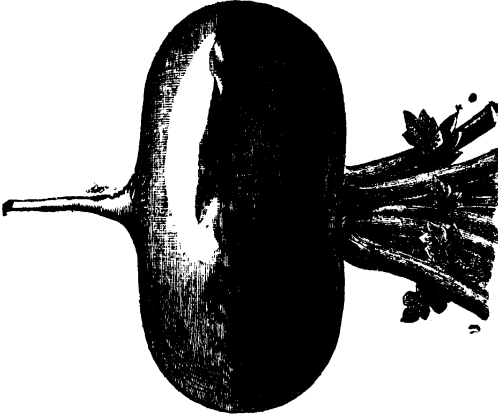
टोमाटो (बेलुवांगें.)



ह्याचीं फळे पिकलेलीं खाल्हीं असतां पानयरीचा उपद्रव कमी होतो. व याच्या अंगीं हगवण बंद करण्याचा गुण आहे, व पाचक शक्तिही आहे. हीं झाडे कोणच्याही चांगल्या जमिनींत बारमहा होतात. याचें रोप करून दीड दीड हाताचे अंतरानें लावावें. पाऊस नसेल तेव्हां आठवड्यांतून दोनवेळ पाणी द्यावें. व मधून मधून पातळ खत द्यावें. व तें वीतभर उंच झालें म्हणजे काळ्या पुरून त्यावर खांदा चढवाव्यात. उन्हाळ्यांत लावणें असेल, तर कडक ऊन न पडेल अशा ठिकाणीं लावावें.

यांचीं पिकलेलीं फळे तशींच खातात व हिरव्या फळांची भाजी वांग्याच्या भाजी सारखी होते. याच्या दोनचार जाती आहेत. एकाचें फळ वाटोळें असून लाल असतें, दुसऱ्याचें फळ लांबेडें असून पिवळट रंगाचें असतें व तिसरें लहान बोरा एवढें असतें.

दरनीप [सलगम.]



ही भाजी या देशांत हिवाळ्यांत होते. याचा आकार कांहींसा नोलकोलासारखा आहे. यास किडीचा उपद्रव फार होतो, करितां पावसाळा संपत आला म्हणजे खतावलेल्या जागेंत आठआठ बोटांचे अंतरानें बीं लावावें. याचें रोप करून बदलूं नये. एकच ठिकाणीं एकापेक्षां अधिक कोंब आले असतां त्यांत चांगला असेल तो ठेवून बाकीचे उपटून टाकावेत. त्याजवर कीड पडली असतां राख फेंकावी आणि पाणी शरीरानें घालावें, म्हणजे कीड कमी होते. हें लावल्यापासून तीन महिन्यांनीं तयार होतें.

यांत दौन जाति आहेत. तांबडा आणि पांढरा. दोघांची रुचि सारखीच असते.

व्हेजीटेबलमारो.

ही एक भोंपळ्याची जात आहे. याची लावण्याची कृति काशीफळ अगर काळ्या भोंपळ्याप्रमाणेंच आहे. परंतु हा वेळ वीत दीड वीत लांब झाला म्हणजे फळें येऊं लागतात.

याच्या दोन जाती आहेत. एकाचें फळ लांबोडें असतें व दुसऱ्याचें चाटोळें असतें. याची भाजी लवकर शिजते व खाण्यास आपल्या भोंप-
ळ्यापेक्षां अधिक रुचकर आहे.

रोझेल (तांबडी आंबाडी.)

ही एक आंबाडीची जात आहे. याला फळें आंबाडीसारखीं असून तांबडीं असतात. याचें बीं पर्जन्य पडण्याचे पूर्वी खतावलेल्या जाग्यांत हाताचे अंतरानें लावावें. याचीं फळें फार आंबट असतात, याच्या फळाची बीं वरील साल असते ती शिजवून त्याचा अर्क काढून त्यांत साखर घालून खाण्याचा पदार्थ करितात, व तशींही खातात.

जनावरांस मानवणाऱ्या गवतांविषयी माहिती.

लुसर्नग्रास (विलायती गवत.)

याची लागवड करणें फार सोपी आहे. चुन्याचा अंश ज्या जमिनींत असेल ती जमीन दोनतीन वेळां नांगरून त्यांत कोणतेही कुजलेलें खत पुष्कळ घालून, पावसाळ्यांत झाडझुडूप उगवतें तें उपटून साफ तयार करावी. या देशांत काळ्या जमिनींत चुन्याचा अंश फार असतो, सबब ही काळी जमीन या गवतास फार हितकारक होते. पावसाळा संपण्याचे सुमारास याचे वाफे तयार करून भाद्रपदपासून कार्तिकपर्यंत पाहिजे तेव्हां बीं पेरावें. गांवठीं बीं मोठें असतें सबब तें पाभारीनें ज्वारीसारखें पेरावें, आणि विलायती बीं बारीक असतें म्हणून त्यांत बारीक माती मिसळून पेरावें. पाभारी नसल्यास टिकावानें वाफ्यांत वितीवितीचे अंतरावर ओळी काढून त्यांत हातानें पेरावें. कोणीं हे बीं भाताप्रमाणें फेंकून हातानें पेरितात; परंतु असें पेरिल्यापासून त्याची कापणी व खुरपणी करण्यास फार कठिण पडतें. याकरितां वर सांगितल्याप्रमाणें पेरिलें असतां अडचण पडत नाही. ज्या देशांत पाव-

साळा कमी असतो त्या देशांत एक बिध्यास पांचपासून सहा शेर वजनी बीं पुरे होतें, व जेथें पावसाळा फार, त्या ठिकाणीं दहा शेरपासून बारा शेर पेरावें लागतें. हें पेरिल्यापासून तीनचार दिवसांनीं उगवतें. याची पहिली कापणी महिना सवा महिन्यांनीं करावी, व गवत पहिल्यानें कापते-वेळीं फार जपून कापावें; म्हणजे झाड उपटून येऊं नये अशा तजविजी-नें कापावें; व पुढच्या कापण्या १५-२० दिवसांनीं कगव्यात. या गवतास फूल येऊं लागलें म्हणजे हें गवत कापण्यास तयार झालें असें समजावें. जर हें गवत अधिक दिवस राहिलें, तर जनावरास चांगलें पचत नाहीं, व त्या झाडाचा जोर कमी होतो. प्रत्येक कापणी झाल्यावर लागलीच खुरपणी करावी, आणि पाणी द्यावें, व दोन कापण्या झाल्यावर तिसऱ्या कापणीस खुरपून खत घालावें व आठवड्यांतून दोन वेळ पाणी द्यावें. पहिल्यानें पाणी देणें तें फार जपून बेतानें दिलें पाहिजे, तें अशाकरितां कीं, बीं पाण्यानें एके ठिकाणीं गोळा होऊं नये. हें पेरिल्यापासून तीन वर्षे-पर्यंत सतत राहतें. हें गवत जनावरांस फार शक्ति आणणारे आहे. हें गवत जनावरांस माफक द्यावें, फार घालूं नये. हें रोज घातलें असतां त्यांस रोगराई सहसा होत नाहीं.

लॉन ग्रास.

(नानाप्रकारचे रंगांचे सुरेख दिसणारे गवत.)

हें बीं पाऊस पडण्याच्या सुमारास जेथें आपणांस हिरवीं जागा पाहिजे असेल तेथें पेरावें, व हें चारसहा बोटे उंच झाल्यावर गवत कापण्याची कातर असते, तिनें त्याचे सारखे शेंडे उडवावेत म्हणजे सारखें हिरवें दिसतें, व त्यामुळें पायास चिखल वगैरे लागत नाहीं, साहेब लोकांची व श्रीमंत लोकांची चेंडूदांडू खेळण्याची जी जागा असते तेथें या गवताच्या बियांचा उपयोग करितात. हें मोठें झाल्यावर कापून गुरांसही घालतात.

ग्वायना ग्रास.

हैं एक गवत काँहीसे दर्भासारखें वाढणारें आहे. हें कोणच्याही प्रकारच्या जमिनीत चांगलें होतें. खतावलेली जमीन असली म्हणजे शालें. ह्याला पाणी विशेष लागतें. हें गवत गुरांना व घोड्यांना चांगलें मानवतें. हें बारमहा रहातें. हें कापलें असतां पुनः तें पंधरा दिवसांनीं कापण्यास तयार होतें. दोन कापण्या झाल्यावर तें खुरपून त्याला खत घालावें आणि पाणी द्यावें. याच्या चारचार काढ्या हाताहाताच्या अंतरावर लावाव्या, म्हणजे थोडे दिवसांनीं याची मोठीं बेटें होतात व पुष्कळ लावणें झाल्यास तींच बेटें फोडून लावावीत. ह्या गवताला बीं येतें. त्या बियांपासूनही झाडे होतात. बीं फार बारीक असतें, याकरितां त्याची लागवड करण्यास चांगला कुशल मनुष्य लागतो; परंतु त्याची मुळ्यापासून लागवड करणें सोपी आहे.

रियालकड्डुरीयन्स.

हें उंच मोठें जोंधळ्यासारखें वाढणारें गवत आहे. याला कोणच्याही प्रकारची जमीन असली तरी चालते. पाणी व खत असलें म्हणजे शालें. हें बारमहा होतें. हें पंधरा पंधरा दिवसांनीं खालचा हात हात बुडवा राखून कापावें. हें गवत गुरांस व घोड्यांस चांगलें मानवतें. याचें बीं धरणें झाल्यास कार्तिक मार्गशीर्ष महिन्यापासून कापणी बंद ठेवावी, म्हणजे हें उंच वाढून प्रत्येक पेराला मक्यासारखें बारीक बारीक कणीस घेतें, त्यांत करडई एवढाले दाणे असतात, तें चांगलें पिकलें म्हणजे बीं धरावें आणि तें पुन्हा पेरिलें म्हणजे त्यापासून झाडे पुष्कळ होतात, व बीं काढते वेळेस खालीं काँही बीं पडतें, त्याला पाणी मिळालें म्हणजे त्याचें रोप उगवतें, तें रोप काढून वितीवित्तीच्या अंतरानें चांगल्या खतावलेल्या जमिनीत लाविलें असतां चांगलें होतें.

सारधुवम (काळे जोंधळे.)

सारधुवम म्हणून एक जोंधळ्याची जात आहे, याला कणसें भाताच्या लोंगरासारखीं येतात. याचे बीं काळें व किंचित् तांबूस रंगाचें असतें. चीन देशाच्या उत्तरेस याची लागवड दोन वेळां करितात व याच्या ताटाचा रस काढून साखर करितात. हें ताट खाल्लें असतां उंसासारखें गोड लागतें. याची इकडे रस काढून साखर करण्याची वहिवाट नाही; परंतु गुरांना हा कडवा फार चांगला मानवतो, म्हणजे जितक्या कडव्याच्या जाति आहेत त्यांमध्ये हा उत्तम कडवा आहे. याच्या दाण्याच्या भाकरी होतात, परंतु गोड लागत नाहीत, कोंड्याच्या भाकरीसारख्या लागतात.

स्वदेशीय भाजीपाला.

भेंडी.

ही बहुतकरून या देशांत सर्व ठिकाणीं होते. इचें बीं पाऊस पडण्याच्या सुमारास हाताहाताच्या अंतरावर एकेक बीं लावितात, ही भेंडी पावसाळ्यांत व उन्हाळ्यांतही होते, परंतु पावसाळ्यांत लावलेल्या भेंडीस भेंड्या पुष्कळ येतात. यांत हळी आणि गरी अशा दोन जाति आहेत व यांत दोनतीन प्रकार आहेत. एकीस वीत दीड वीत भेंडी येऊन कांटे नसतात व हिरवीगार दिसते व दुसरीस चार सहा बोटे लांब येऊन भेंडीच्या आंगास बारीक बारीक कांटे असतात. हिची भाजी वर लिहिलेल्या भाजीसारखी चांगली होत नाही; व तिसरी एक जात आहे त्या भेंडीला कस्तुरीसारखा वास येतो. ही भेंडी पुष्टकारक आहे.

गवारी.

ही भाजी बहुतकरून आपल्या सर्व हिंदुस्थान देशांत होते व बहुतकरून सर्व जातींच्या लोकांस आवडते. हिची लागवड पाऊस

पडण्याच्या सुमारास खतावलेल्या जाग्यांत हाताहाताच्या अंतरावर एकेक बी लावतात व याची हिवाळ्यांतही लागवड करितात. सारांश, ही भाजी बारमहा होणाऱ्यापैकी आहे. हें झाड हातभर उंच वाढलें म्हणजे याला फुलें व शेंगा येऊं लागतात, व झाड जसजसे उंच वाढते तसतसे त्याला फुलें व शेंगा येऊं लागतात. हें झाड चारपांच महिने राहते, आणि चांगली जमीन असली म्हणजे डोकीइतकें उंच वाढते. याच्या कोंब-च्या शेंगांची भाजी फार उत्तम होते. यांत हळी आणि गरी अशा दोन नाति आहेत.

कोहोळा.

ही उत्तम भाजीपैकी भाजी आहे. याचे बी खतावलेल्या जाग्यांत अक्षतृतीया झाली म्हणजे आळें करून त्यांत चार पांच बिया लावतात. व उगवल्यावर वेल वर जाण्याकरितां काळ्या लावितात व त्याला मांडव करितात. हा मांडवावर मोठा वेल वाढून पुढें श्रावण व भाद्रपद या महिन्यांत त्यास फळें येऊं लागतात. फळांचा आकार कर्लिंगडासारखा असतो व फळही कर्लिंगडाएवढेंच मोठें असतें. या फळाला बाहेरून राखेसारखा पांढरा पदार्थ असतो व फळाला बारीक बारीक कुसें असतात. हीं फळें आश्विन व कार्तिक या महिन्यांत चांगली पक्क होतात. याची भाजी होते व याच्या फोडी करून याला तिखट मीठ लावून उन्हांत वाळवून ठेवितात म्हणजे गरज लागेल त्या वेळेस तळून त्या भाजीच्या ऐवजी याचा उपयोग करितात; याला सांडगे म्हणतात. याचा पाक करितात, त्याला कोहोळेपाक म्हणतात. हा फार पुष्टकारक आहे.

दिलपसंत.

याला घेंडसी म्हणतात. ही भाजी पावसाळ्यापेक्षा हिवाळ्यांत चांगली होते. ही बहुतकरून नदीच्याकांठीं जेथें खरबुजाच्या बाड्या वगैरे करितात त्यांत लावितात. याचे वेल वाढतात, याचीं फळें साधारण आंब्या-

एवढालीं असतात. याचा वरून आकार काहींसा कोहक्यासारखा दिसतो. याची भाजी पांढऱ्या भोंपळ्यासारखी होते.

पडवळ--हा एक नाजूक वेल आहे. हा मांडवावर अगर झाडावर चढतो. मांडवावर चढविला असतां याला पुष्कळ पडवळें येतात. याचें बीं वैशाखमासी म्हणजे अक्षतृतीयेचे सुमारास दोन हात औरसचौरस जागा खणून त्यांत कोणचेंही कुजलेलें खत घालून अगर केरकचरा, गोंवऱ्या घालून ती जमीन भाज्यावी; नंतर त्याचें आळें करून त्यांत चार किंवा पांच बिया लावाव्या. त्याला रोज पाणी घालीत जावें, आणि तो वेल जस. जसा वाढेल तसतसा त्याला काळ्या लावून उंच डोंकी इतका वाढूं द्यावा. नंतर त्याच्या आसपास चार अगर पांच हातांच्या अंतरावर तीन अगर साडेतीन हात उंचीचे खांब चार चोहोबाजूस पुरावेत, त्यावर आडव्या काळ्या घालून त्यावर बारीक बारीक खांबा टाकून मांडव करावा, त्यावर तो वेल चढूं द्यावा. तो वेल बुडाशीं महिन्यांतून दोनदां खुरपावा व कुजलेलें खत घालवें; म्हणजे याला आषाढाच्या महिन्यापासून पुष्कळ दोनदोन तीनतीन हात लांबीचीं पडवळें येऊं लागतात. त्याला आश्विनअखेरपर्यंत पुष्कळ पडवळें येतात. याची भाजी फार उत्तम होते. यांत दोन जाती आहेत, एकीला लांब पडवळें येतात व दुसरीला लहान येतात, त्याला घणसें पडवळें म्हणतात, तें अंगानें जाडी असतें; या पडवळावर एक प्रकारच्या सापासारख्या पांढऱ्या पांढऱ्या रेंघा असतात व हिरवेपणीं या पडवळाला एक प्रकारचा चमत्कारिक वास येतो, परंतु भाजीलायत नाही.

घोसाळीं--हा एक वेल आहे. याचें वर सांगितल्याप्रमाणें पड. वळाच्या आक्यासारखें आळें करून त्यांत चारपांच बिया वैशाखाच्या महिन्यांत लावाव्या, आणि तो वेल मांडवावर अगर झाडावर चढवून द्यावा म्हणजे ह्याला घोसाळीं श्रावणाच्या महिन्यापासून मार्गशीर्ष अखेरपर्यंत पुष्कळ येतात. ह्या वेलाला जपलें तर हा दोनदोच वर्षे सुद्धां रहातो. त्यांत दोन जाती आहेत. एक पारोशी व दुसरी घडघोसाळी. पारोशीचें घोसाळें

चांगले हातभर लांब असते व पायाच्या पोठरीसारखे जाड असते. घड-घोसाळीचे घोसाळे आंबूड टीचभर लांब असते व एकएका घडाला चारचार पांचपांच घोसाळी लागतात. पारोसी घोसाळीपेक्षा हां वेल बारीक असून नाजूक असतो. या दोहों जातींच्या घोसाळ्यांची भाजी व भजी फार उत्तम होतात.

दोडका—हा एक वेल आहे. हा मांडवावर अगर झाडावर चढविला असतां चढतो व भुईवर जरी असला तरी याला दोडके पुष्कळ येतात. यांत दोनतीन जाती आहेत. एकास शिरा असून हातभर लांब असतो व दुसरा तितकाच असून त्याला शिरा नसतात. एकाला जाडी शिरा असून दीड हात दोन हातपर्यंत लांब असतो. या सर्वांच्या भाजीची रूचि बहुतकरून सारखीच आहे. याची भाजी दररोज कांहीं दिवस खाल्हीतर अमांश होतो. हे दोडके पावसाळ्यांत चांगले होतात व उन्हाळ्यांत जरी लाविले तरी दोडके येतात, परंतु लहान येतात.

कारली—हा एक लहानसा नाजूक वेल आहे. याची पाने कातरलेली बोटसारखी असतात. हा मांडवावर अगर झाडावर चढविला असतां चढतो. हा वेल कोणच्याही जमिनीत चांगला होतो. याचे बीं वैशाखमासी लावितात व यास फळे श्रावण महिन्यासून कार्तिक महिन्यापर्यंत पुष्कळ लागतात. यांस पाणी नेहमी मिळाले असतां हा वेल बारमहा राहतो. यांत दोनतीन जाती आहेत. एकीचे फळ लहान असून काळसर रंगाचे असते व दुसऱ्या दोन जातींचीं फळे वात दीडवात लांब असून त्यांचे रंग निराळे आहेत.

एकाचा रंग सफेत पांढरा व एकाचा हिरवा असतो. वर लिहिलेल्या लहान कारव्यापेक्षां यांस कडूपणा थोडा कमी असतो. याची चिंचगूळ घालून भाजी केली असतां फार उत्तम होते. हे पित्तकर आहे. लहान मुलास कफ झाला असतां ज्याला खोकतां येत नाही अशा मुलास याच्या पाण्याचा रस थोडा दिला असतां कफ पडून मूल मोकळे होते.

तांबडा भोंपळा—याला कोणी काशीफळ म्हणतात. याच्या बिया वैशाखमासी खतावलेल्या जाग्यांत आळें करून त्यांत लावाव्या. हा मांडवावर न चढवितां जमिनीवर वाढूं दिला तरी चांगला होऊन पुष्कळ भोंपळे येतात. यांत दोन जाती आहेत. एक वाटोळा असतो व एक लांबोळा असतो. वाटोळ्याला गोडी विशेष असते. याची भाजी होते व दुसरेही पदार्थ पुष्कळ होतात. याच्या आंतील बिया खाण्यास काहींशा बदामासारख्या लागतात व हलव्यांतही घालितात. याची भाजी योडी वातूळ आहे.

पांढरा (दुधा भोंपळा)—हे बहुतकरून बारमहा होतात, याच्या बिया पाऊस पडण्याच्या अगोदर खतावलेल्या जाग्यांत लावितात. याचा वेल मांडवावर चढविला अगर जमिनीवर वाढूं दिला तरी पुष्कळ भोंपळे लागतात. यांत चार जाती आहेत. एकाचें फळ दोन हातपर्यंत वाढतें व दुसरी जात खालील भाग मोठा व डोक्याकडे लहान अशी एक आहे, त्याला कुंडिया म्हणतात. याची भाजी तर होतेच; परंतु पोहोण्याच्या कामांत यांचा विशेष उपयोग करितात. व याचीच एक जात आहे त्याचें फळ बहुतेक वाटोळें असतें व साल जाडी असते, सबब तंबुरे, विणे यांकडे याचा उपयोग करितात, व यास किंमतही पुष्कळ येते. एक कडू भोंपळा आहे, याचीं पाने वगैरे आकार पांढऱ्या भोंपळ्याप्रमाणेंच आहे; परंतु पानाला फार उग्र वास येतो व हे भोंपळे लहान असून फार औषधी आहेत.

चवळी—ही एक लहानशी वेलासारखी वाढणारी जात आहे. याचें बीं पावसाच्या सुमारास खतावलेल्या जागेंत लावितात व याला शेंगा श्रावण भाद्रपद या महिन्यापासून येऊं लागतात. यांत दोन जाती आहेत. एक तांबडी व एक पांढरी. पांढरीच्या शेंगा पांढऱ्या असून आंत बींही पांढरें असतें. कोंबळ्या असतात तेव्हां या शेंगांची भाजी फार उत्तम होते.

चुका—हे लहानसें पोकळ्याच्या भाजीसारखें वाढणारें झाड आहे.

याचीं पानें हिरवीं व जाडी असतात व हीं अतिशय आंबट असतात. याचें बीं खतावलेल्या जाग्यांत आश्विन व कार्तिक म्हणजे पावसाळा संपल्यावर वाफ्याच्या दंडानें लावितात. याची पातळ भाजी फार चांगली होते, पण आंबट असते. हीं झाडे उपटलीं नाहीं तर उन्हाळ्यामध्ये म्हणजे चैत्र वैशाखमासीं यांस बियांचे तुरे येतात. हे बीं कागदासारखें मऊ असतें. याला पाऊस फार सोसत नाहीं.

चाकवत—हे वीत सवा वीत उंच वाढणारें झाड आहे. याचीं पानें दोनतीन बोटे रुंदीचीं असून थोडीं लांबोडीं असतात. याचें बीं पावसाळा संपल्यावर वाफ्यांतून पेरितात. याची पातळ भाजी फार उत्कृष्ट होते व ती फार पाचक आहे, याला शिजण्याला बिलकूल वेळ लागत नाहीं. तुरीची डाळ वगैरे दुसरीं धान्यें शिजण्यास उशीर लागतो त्यांत हीं चाकवताचीं दोनचार पानें घातलीं असतां लवकर शिजतात. या भाजीला पाऊस सोसत नाहीं. याला तुळशीसारख्या उन्हाळ्यांत मंजिन्या येतात ; त्यापासून बीं काढितात.

मेथी—ही भाजी सुमारें वीतभर उंच वाढणारी आहे. हिचें बीं हिवाळ्यांत खतावलेल्या जाग्यांत पेरितात, व हे बीं पेरिल्यापासून वीसबावीस दिवसांनीं भाजी तयार होते. हिची पातळ व कोरडी भाजी चांगली होते. हिच्या अंगीं उष्णता विशेष आहे. या भाजीच्या बियाला हरभऱ्याच्या आं. बींचीं सात पुटें देऊन हे पेरिलें असतां आठनऊ दिवसांनीं भाजी खाल्यालायक होते व ही न उपटतां ठेविली तर उन्हाळ्यांत याला लांब लांब शेंगा येऊन बीं पुष्कळ येतें व बियाचीही भाजी चांगली होते.

पोकळा—ही भाजी थंडीच्या दिवसांत होणारी आहे. ह्या भाजीचें बीं आश्विन कार्तिक या महिन्यांत पुष्कळ खत घालून तयार केलेल्या जमिनींत पेरितात. हे पेरिल्यापासून वीसपंचवीस दिवसांनीं भाजी तयार होते. ही भाजी पथ्यकारक आहे. ही दुखणार्हत मनुष्यास घालितात.

उपटली नाही तर याला पुष्कळ बीं येते. हें राजगिन्यासारखें काळें बारीक असते. या भाजीचीं पानें व देंठ तांबडे असतात.

करडई--ही एक भाजी हातभर उंच वाटणारी आहे. हें बीं हरभरा किंवा गहूं यांत पेरितात. कोंवळी असते तेव्हां भाजी करितात, जून शाल्यावर ही तशीच ठेऊन याचें बीं काढितात व त्याचें तेल काढितात व याची पेंड होते. या भाजीला एक प्रकारचा उग्रट वास येतो.

माठ--ही भाजी पोकळ्याच्याच वर्गांतली आहे, म्हणजे हिचीं पानें व देंठ बहुतेक पोकळ्यासारखेच आहेत; परंतु देंठ पुरुष पुरुष सुद्धां उंच होतात व ते दोनदोन वर्षे पर्यंतही राहतात. या देंठांची वरचेवर पानें खुडून त्याची भाजी करितात व याचे कोंवळे कोंवळे देंठ कापून शेवग्याच्या शेगासारखी भाजी होते.

तांदुळजा--याला कोणी चवळईची भाजी म्हणतात. हिची लागवड बहुतेक पोकळ्यासारखीच आहे. झाड व पानांचा आकार वगैरे पोकळ्या सारखाच जवळ जवळ आहे, परंतु याच्या पानांचा रंग हिरवा आहे, पोकळ्या सारखा तांबडा नाही. ही भाजी बहुतकरून बारमहा होते. ही फार पथ्यकारक आहे. याचे बीं काळें बारीक कांहींसे राजगिन्यासारखें असते.

अळू--ही भाजी बहुतकरून बारमहा सांपडते. याचे कांदे जेथे सदोदित पाणी असते अशा ठिकाणी लाविले म्हणजे हें चांगले होते. याला खत, शेण व घोड्याची लीद चांगली मानवते. याला गुळं वगैरे जनावरें खात नाहीत. याच्या भाज्या चारपांच तऱ्हेच्या करितां येतात. पातळ, कोरडी, देंठी, वड्या वगैरे उत्तम होतात. पोटांत केंस वगैरे गेले तर याची भाजी खाल्ही असतां त्याचें पाणी हीतें असें म्हणतात. याच्या कांद्याचीही भाजी चांगली होते; परंतु आंबट घातल्यावांचून ही भाजी चांगली होत नाही, कारण याला थोडी खार आहे.

मुळे--हें झाड सुमारे हातभर उंच वाटणारे आहे. याला खता-

बलेली पोकळ जागा असली म्हणजे चांगले मोठे मुळे येतात. याच्या पाल्याची भाजी होते, मुळ्याची भाजी होते, व याच्या शेंगा ज्याला डिंग्या म्हणतात त्याचीही भाजी करितात. डिंग्या येण्याच्या पूर्वी मुळा काढल्यावर खालील पांढरा भाग कापून घेऊन बुडवा राखून तो लावून त्याला ज्या डिंग्या येतात त्याचे बी धरून ते लाविले म्हणजे त्याला मुळे मोठे येतात. जी बी लावून झाडे होतात त्यालाच जर डिंग्या येऊन त्याचे बी धरिले तर त्यापासून मुळे मोठे येत नाहीत. याचीच एक जात सुरत व अमदाबादेकडे आहे, त्याला शेंगा दोनदोन हात लांब येतात, त्याची भाजी डिंग्यासारखीच होते; याला मोग्या म्हणतात, त्यांचा कांहीचा रंग हिरवा असतो व कांहीचा तांबडा असतो. भाजीला स्वाद वेगळे डिंग्यांसारखाच असतो.

घेवडा—हा एक वेळ आहे. याचे बी आश्विन कार्तिक या महिन्यांत कुंपणाशेजारी अमर एकादे झाडावर पाण्याचा ओलावा असेल अशा ठिकाणी लाविले म्हणजे याला उन्हाळ्यांत शेंगा येऊं लागतात. व हा वेळ वर्ष दोन वर्षे रहातो. याला पावसांत शेंगा येत नाहीत, परंतु फुटें पाऊस गेल्यानंतर लौकर शेंगा येऊं लागतात. यांत चारपांच जाती आहेत. एक पांढरा जाड सालीचा. दुसरा पांढराच असून बारीक शेंगा येणारा. एकास काळसर रंगाच्या शेंगा येतात, त्यांत दोन जाती आहेत. एकाची चापट रूंद शेंगा असते व एकाची काळी असून लांब असते, याच्या दाण्याची भाजी होते व कोंबळ्या शेंगाचीही भाजी फार उत्तम होते. यावर कधी कधी बारीक हिरव्या रंगाचे किडे पडतात, त्याला मोठा म्हणतात, त्या वेळेस त्याजवर राख फेंकली म्हणजे कांही कमी होतात.

चवथारी घेवडा—याचे बी पाऊस पडण्याचे सुमारास लावितात. हा एक वेळ आहे. याची लागवड वर लिहिलेल्या घेवड्यासारखीच आहे. याला शेंगा येतात त्या हिरव्या रंगाच्या असून त्याला चार धरा असता.

स व त्या सर्व धारा कातरलेल्या असतात. या शेंगा सुमारे वीतभर लांब असतात. याची भाजी फार उत्तम होते.

आंबई--हा एक वेल आहे. हा मोठा वाढणारा आहे व पुष्कळ वर्षे राहतो. ह्याची शेंग दोनअडीच बोटे रुंद असून वीतभर लांब असते. या शेंगाची कोंवळेपर्णी चांगली भाजी होते. हा वेल कोणच्याही जमिनीत होतो. पाण्याचा मात्र ओलावा पाहिजे.

बालपापडी--हा एक घेवड्यासारखाच वाढणारा वेल आहे. ह्याला कोणचीही जमीन असली तरी चालते, पाण्याच्या आश्रयाला लावला म्हणजे शाले. याच्या शेंगा हिरव्या असतात. दाण्याची उसळ व आंबटी फार चांगली होते. कोंवळ्या शेंगांची भाजी चांगली होत नाही. ह्याची साल चिवट असते.

कोरिंबीर--याच्या बियास धने म्हणतात. हे कोणच्याही खतावलेल्या जागेत पेरवे. याला पाणी आठवड्यांतून दोन वेळां तरी मिळाले पाहिजे. याच्या पाल्यास एकप्रकारचा चांगला वास येतो, ह्याला कोरिंबीर म्हणतात. याचा उपयोग भाजीला स्वाद घेण्याकरिता किंवा तिखटांतही वासाकरितांच घालितात. गुरांस खुरकूत म्हणजे तोंडांतून लाळ बगैरे गळते व कांहीं खात नाही त्या वेळेस या कोरिंबीरीचे टाहक्यावर थोडे तेल टाकून गुरांस चारआठ दिवस दिवसांतून दोन वेळां चारली असतां खुरकूत हा रोग बरा होतो व याची कोंरडी भाजीही करितात, परंतु ती फार पित्तकारक आहे.

वेलचुंडी--हा एक लहानसा नाजूक वाढणारा वेल आहे. हा मांडबावर अगर झाडावर चढविला असतां चढतो. याला पाणी विशेष पाहिजे. याच्या पानांची भाजी चाकवताच्या पातळ भाजीसारखी उत्तम होते. हा वेल दारांत असला म्हणजे याची भाजी बारमहा हवी तेव्हां सांपडते. याला बोंडे येतात तीं तांबूस रंगाचीं असतात व दुसऱ्या जातीचीं पाने तांबडीं असतात. दोहोंची भाजी सारखीच होते.

तोंडली - हा एक वेल आहे. हा मांडवावर चढतो व झाडावर चढविला असता चढतो. याला सदोदित जेथे गारठा राहिल अशा ठिकाणी लावावा. विशेषकरून आंधोळीचे ऊन पाणी जेथे जाते अशा ठिकाणी लाविला असता चांगला होतो. याला तोंडली बहुतकरून बारमहा येतात. याचे फूल कधी वांसे नसते. प्रत्येक फुलास फळ येते. याचे वेल तोडून वेटोळे करून लावावे म्हणजे चोहोकडून ह्याला अंकूर फुटून याचे पुष्कळ वेल होतात. याची कोरडी व पातळ भाजी फार चांगली होते. याचा तोंडलीभातांत उपयोग करितात. याच्या फळाला तोंडली म्हणतात व ती हिरवी खाल्ही असतां जीभ जड होते व बुद्धि मंद होते असे म्हणतात. फुरसे बगैरे चावले असतां याची भाजी त्या मनुष्यास खाऊं देऊं नये, खाल्ही असतां विष ज्यास्ती बाधते.

परवर—हा तोंडल्यासारखा वाढणारा वेल आहे, परंतु याची पाने तोंडल्याच्या वेलापेक्षा निराळी आहेत, म्हणजे थोडीशी लांबोडी आहेत. याची लागवड बियापासून होते, परंतु याच्या वेलाचे तुकडे करून लावले असतां जगतात. हे तुकडे लावण्याचे दिवस म्हटले म्हणजे चैत्र वैशाख हे महिने आहेत. याला वाढण्याला तोंडल्यासारखाच मांडव करावा लागतो. याला जमीन कोणची असली तरी चालते परंतु खतावलेली असली म्हणजे झाले. याला पाणी विशेष लागते. याला फळे येणारे दिवस म्हटले—म्हणजे हिवाळ्याचे चार महिने हे आहेत. उन्हाळ्यांत येतात, परंतु फार थोडी येतात. हा वेल बारमहा राहणारा आहे. चैत्र वैशाखी त्याचा बार गेल्यावर याला थोडथोडे खची करावे आणि खत द्यावे म्हणजे पुन्हा फुटू लागतो. याची फळे तोंडल्यासारखी हिरवी व गुळगुळीत नसतात, म्हणजे कांहींशी बारीक सेंदण्यासारखी दिसतात. याची भाजी उत्तम होते.

शेवगा—हे मोठे वाढणारे झाड आहे. याची झाडे बियापासून होतात व कलमेही लागतात. हे झाड लावण्यापासून दुसऱ्या वर्षी शेंग

येऊं लागतात. याच्या शेंगांची भाजी करितात, फुलांची भाजी करितात व पाण्याचीही भाजी करितात. या झाडास विशेष पाण्याची गरज नाही व कोणच्याही जमिनीत लाविले तरी होते. हे लहान असते तेव्हां कधी कधी पाणी देऊन जगविले म्हणजे शाले. याची भाजी पित्तकारक आहे; सदोदित फार दिवस पुष्कळ खाऱ्ही तर डोळ्याला इजा होते. याची साल व मुळ्या फार उष्ण आहेत. म्हणजे हातापायाचे सांधे धरिले असतां ही साल कुटून बांधितात. ही शाले या देशांत बहुतकरून सर्व ठिकाणी होतात.

चंदनबटवा--हे शाले काहींसे चाकवताप्रमाणे वाटणारे आहे. याचे बीं खतावलेल्या जाग्यांत पावसाळ्यांत पेरितात व हिवाळ्यांतही चांगले होते. याची पाने चाकवताच्या आकाराची असून देठापाशी आंतल्या बाजूस थोडी तांबूस रंगाची दिसतात. याची कोरडी भाजी होते व पातळ भाजीही होते. याला एक दिवसाआड पाणी द्यावे.

पालख--ही एक पालेभाजी आहे. ही पावसाळ्यांत व उन्हाळ्यांत चांगली होते. हिला एकप्रकारचा काहीं वास येतो. ह्या भाजीचा शूद्र लोकांत खप विशेष होतो. ही उपटून न काढितां खुडून काढितात म्हणजे ती पुनः फुटून पहिल्यासारखी तयार होते. ही भाजी दोनतीन वेळां खुडून काढली म्हणजे मग बियाकरितां राखितात. याला आठवड्यांतून तीनदां पाणी द्यावे. याला कोणची जमीन असली तरी चालते. खत असले म्हणजे शाले.

शेणू--ही एक पालेभाजी आहे. ही कोणच्याही खतावलेल्या जाग्यांत होते. ही पावसाळ्यांत लावितात परंतु हिवाळ्यांत चांगली होते. हिला एक प्रकारचा उग्र वास येतो. हिचा खप शूद्र लोकांत विशेष होतो. ही लवण्यापासून महिन्या दीड महिन्यांनी तयार होते. हिला आठवड्यांतून तीन वेळां पाणी दिले म्हणजे शाले.

चिभूड--हा एक वेल आहे याची लागवड पाऊस लागण्याचे सु

मारास करितात व फळें मोठीं कोहोळ्याएवढीं असून लांबोडीं असतात. पिकल्यावर हीं पिवळ्या रंगाचीं होतात व कोठें कोठें हिरव्या रेषाही असतात. याची गोडी शेंदाडासारखीच असते. चिभूड हा शेंदाडाच्या जातीपैकीं आहे असें म्हटलें तरी चालेल. हे फार उष्ण आहे.

कलिंगड—याचे बीं भाद्रपद व आश्विन या महिन्यांत खतावलेल्या जागेत लावितात. याचा बेल वाढतो व हीं उन्हाळ्यांत तयार होतात. पिकल्यावर आंतील भाग लाल असतो व हे फळ बाहेरून हिरवें असून वर ठिपके ठिपके असतात. हे बहुतकरून सर्व देशांत होतात. कृष्णेच्या कांठी व यमुनेच्याकांठी वगैरे जीं फळें होतात तीं मोठ्याशा घागरीएवढालीं होतात. नदीच्या कांठी खरबुजांच्या वगैरे ज्या बाड्या करितात त्यांत हीं लावण्याचा प्रघात आहे; परंतु हीं उंसांतही होतात. हीं फार थंड आहेत. यास ओलावा विशेष लागतो.

खर्बूज—याची लागवड नदी किनाऱ्यास रेतीमध्ये करितात. याला पाण्याची विशेष गरज आहे. यामध्ये पुष्कळ जाति आहेत. याच्या वरील शिरा कितिकांवर तांबड्या असतात, कितिकांवर पांढऱ्या असतात व कितिकांवर हिरव्या असतात व कितिकांवर पिवळ्या असतात. कांहीं फळें वरून गुळगुळीत असतात व कांहीं खरखरीत असतात. पिकल्यावर आंतील भाग हिरवा असतो. कितिकांचा पिवळा असतो. ह्याची लागवड हिवाळ्यांत करितात व फळें चैत्र वैशाखीं तयार होतात. याला पावसाचे फार भय आहे, म्हणजे पावसाचे येव यावर पडले तर हीं सडूं लागतात. हीं खातेवेळेस फार थंड लागतात, परंतु फार उष्ण आहेत.

आंबाडी—याचे बीं पाऊस पडण्याचे सुमारास खतावलेल्या जागेत पेरितात. हे पेरल्यापासून महिन्या सवा महिन्यांनीं भाजी तयार होते, ही आंबाडी जोंधळ्यांतही पेरितात. याच्या पाल्याची भाजी करितात. ही भाजी आठआठ दिवस जरी शिळी राहिली तरी खराब होत नाही.

ही आंबट असते. हे झाड डोकी इतकें उंच होतें. झाडें पाण्यांत कुम-
वून याच्या सालीचे दोर काढितात. या आंबाडीचे बीं कुटून पेंडाचे
ऐवजीं गुरांस चारितात व कोठें कोठें पेंड तयार करतेवेळीं पेंडांत
घालितात.

आळमुंदा—याची लागवड चवळी सारखीच आहे, परंतु हा वेल
मोठा वाढतो व याची पानेही चवळीपेक्षां मोठीं असतात. शोग वीत दीड
वीत लांब असते व बारिकशा करंगळी एवढी जाड असते. हा वेल
जमिनीवर वाढूं दिल्यापेक्षां मांडवावर चढविला असतां चांगला होतो.

कांद्यांपासून होणारा भाजीपाला.

सुरण—हा एक कंद आहे. हा कोणच्याही जमिनींत होतो, परंतु
भुसभुशीत पोकळ जमिनींत हा चांगला पोसतो. हा लावते वेळेस खडा
खोल खणून आंत राख वगैरे घालून त्यांत सुरणांचा लहान डोळा (कौब)
असेल तो लावावा. सुरण लावण्याचे दिवस म्हटले म्हणजे पाऊस पड-
ण्याचे अगोदर लावावा आणि पाऊस नसेल त्या वेळेस पाणी द्यावें व
हे कांदे कार्तिक मार्गशीर्ष या महिन्यांत खणतात व त्या वेळेस तांब्या-
एवढा वाटोळा गडा सांपडतो. त्याला सभोवतीं बारीक बारीक सुपारी
एवढे गडे असतात, ते काढून राख माती मिसळून तयार केलेले मातींत
सावलीत पुरून ठेवावें व त्याला महिन्यांतून एकदां पाणी द्यावें म्हणजे
चैत्र वैशाखी त्या डोळ्याला कौब फुटूं लागतात. नंतर वर सांगितल्या-
प्रमाणें पावसाचे अगोदर लावावे व हा कांदा एक वर्षीं न खणितां दुसऱ्या
वर्षीं खणिलीं असतां फार मोठा सांपडतो. डोळे काढून बाकी राहतो
त्याची भाजी करितात व उपोषणास खातात. हा पुष्टकारक आहे.

गोराडू—याचा वेल वाढतो, याला कोणचीही जमीन असली तरी
चालते; परंतु भुसभुशीत पाहिजे. याचे लावण्याचे दिवस व सर्व कृति
बहुतकरून सुरणासारखीच जवळ जवळ आहे. याचा गडा सुरणासार-
खा वाटोळा नसतो, लांबोळा असतो. याची पाने सात आठ बोटे रुंद

भसतात व देठ थोडासा तांबूस असतो. याला खाज नसते, सुरणाखा थोडी खाज असते. या गोराडूच्या वेलाला बारीक बारीक फळे कधी कधी सुपारी येवढाळी येतात, तीं फळे गोराडूसारखीच लागतात व हा आश्विन कार्तिक या महिन्यांत न खणतां दुसऱ्या वर्षी खणला तर गड्डा मोठा सांपडतो. याची भाजी होते. उपासाला शिजवून खातात व भाजूनही खातात.

रताळी—हा एक कंद आहे. हे कोणच्याही जमिनींत खतावलेल्या जाग्यांत होतात. याचे वेल वाढतात आणि प्रत्येक वेलाच्या पेराला मुळी फुटून रताळे पोसते. हे लावल्यापासून चवथ्या महिन्यांत खणतात. याला पाणी आठवड्यांतून दोनदां मिळाले असतां रताळी चांगली होतात. याचे वेल कधी कधी जमिनीपासून वर वर येतात तेव्हां त्यास खत माती घालून ते दाबावे. यांत दोन जाती आहेत. एक तांबडी व दुसरी पांढरी. पांढऱ्या जातीला किडीचा उपद्रव विशेष होतो. ही रताळी आपल्या हिंदुस्थान देशांत बहुतकरून सर्व ठिकाणीं होतात. याचे पीठ करून उपासास खातात व याचे सर्व प्रकारचे उपोषणाचे पदार्थ होतात. हे भाजूनही खातात व गरीब लोक याजवर निर्वाह करितात. याचे व्याणें म्हटलें झणजे हातहात वेलाचे तुकडे करून लावितात.

हाळद—ही बहुतकरून सर्व ठिकाणीं उष्ण प्रदेशांत होते. हिला जमीन तांबडी अगर काळी असली तरी चालते. ही ज्या जमिनींत लाबावयाची असेल ती जमीन हिवाळ्यांत खोल खणून अगर नांगरून पुष्कळ खत घालून तयार करून ठेवावी आणि त्यांत चैत्र वैशाख या महिन्यांत जमिनीच्या सऱ्या अगर ओळी करून त्यांत वितीवितीच्या अंतरानें एकेक कांदा लावावा व त्यास एक दिवसाआड पाणी हेत जावें. नंतर ही हाळद मार्गशीर्ष व पौष या महिन्यांत खणावी. याला खाली आल्यासारख्या फडा होतात व त्याच्या बारीक बारीक लांब लांब

काढ्या असतात, त्या फाटून घ्याव्या आणि मध्ये कांदा असतो तो तसाच शेणाचे पाण्यांत बुडवून एक वाफा करून त्यांत लावून ठेवावा व त्याला चारचार दिवसांनी पाणी देत जावे म्हणजे त्याला कोम येऊन चैत्र वैशाख या महिन्यांत लावण्यास तयार होतात. ज्या काढ्या पूर्वी फाटून ठेविलेल्या असतात त्या एकदां शिजवून उन्हांत वाळवाव्या.

आले—हे उष्ण प्रदेशांत बहुतकरून सर्व ठिकाणी होते. याची लागवड बहुतेक हाळदीसारखीच आहे; परंतु याला हाळदीसारखा मध्ये कांदा नसतो. याला ज्या हाळदीसारख्या फडा येतात त्या फडाचे कुड्यांपैकी कोम कोम पाहून बेण्याकरिता व हाळदीसारखेच वाफ्यांत लावण्याकरिता ठेवावेत. हे पुढे चैत्र वैशाखी लावावेत. आल्याच्या कुड्यांना वाफ देऊन उन्हांत वाळवितात त्याला सुंठ म्हणतात.

बटाटे—याची उत्पत्ति मूळ अमेरिका खंडांतली आहे व त्याची आतां आपल्या हिंदुस्थान देशांत सर्व ठिकाणी पुष्कळ लागवड होऊं लागली आहे. हे लावण्यापासून चवथ्यापांचव्या महिन्यांत तयार होतात. हे काळ्या मातींत चांगले होतात. कितीएक ठिकाणी हे पावसाचे अगोदर लावितात व कितीएक ठिकाणी पावसाळा गेल्यावर आश्विन कार्तिक महिन्यांत लावितात. याला लावण्याची जमीन खोल खतावलेली असावी, व त्याच्या सन्या करून बटाट्याच्या दोन अगर तीन फोडी डोळे राखून कराव्या. डोळे म्हणजे बटाट्याला जे खळगे असतात ते त्याचे डोळे आहेत. हे बटाट्याचे तुकडे वितीवितीच्या अंतरावर एकेक सरित लावावे आणि त्यावर थोडी बेताने माती घालावी आणि ते उगवून वर आल्यावर त्याच्या बुडाशी कुजलेले खत घालून त्या सन्याची माती त्यावर घालावी आणि त्याला तिसरे दिवशी पाणी द्यावे. हे झाड सुमारे हातभर उंच वाढते. बटाट्याचे बीही असते याचे रोप करून बटाट्यासारखेच लावितात. हे बटाटे पुष्टकारक आहेत. हे उपोषणाचे दिवशी खातात व याची भाजीही चांगली होते.

कणगर—हा एके कांदा आहे याला जमीन कोणच्याही प्रकारची असली तरी चालते. हे जमीन खोल खणून त्यांत पुष्कळ खत घालून त्याच्या सऱ्या करून चैत्र वैशाख महिन्यांत लावावेत. याचे वेळ वाढतात व ते वाढण्याकरितां काळ्या लावाव्यात. याला एक दिवसाआड पाणी देत जावें, आणि याचे कांदे कार्तिक व मार्गशीर्ष या महिन्यांत खणावेत. याच्या प्रत्येक बुडाला पांचपांच सहासहा कांदे असतात. व ते चांगले टीचभर लांब व मणगटासारखे जाडी असतात. हे उपासाला भाजून खातात व शिजवूनही खातात. हे पुष्टकारक आहेत.

करांदा—हा एक कंद आहे. हा कोणच्याही जमिनीत होतो. याचे लावण्याचे दिवस चैत्र वैशाख हे आहेत. कोंकणप्रांती रानामध्ये पुष्कळ ठिकाणी हे आपोआप उगवतात. रानांत उगवणारे हे कडवे असतात व याचा वेळ वाढतो. याचा खाली लाविलेल्या कांदा एकच रहातो परंतु वे. लाला वाटोळी फळें पुष्कळ येतात तीं फळें भाजून खातात व त्याच्या बुडाचेंही फळ भाजून खातात. याचीच एक जात कोंकणप्रांती रानांत सांपडते. याचीं फळें व मुळें यांवर कितीएक दिवस ते लोक निर्वाह करितात. याचीं फळें कडसर लागतात, सबन्न तिकडील गरीब लोक फळें जमा करून सोलून शिजवितात व त्यांत शेर्याच्या नांग्याची राख करून शिजविते वेळीं घालितात म्हणजे त्याचा कडूपणा नाहीसा होऊन ते खाण्यालायक होतात.

आरारूट—याचें झाड काहींसे हळदीसारखें वाढतें. याच्या पानाचा आकार हळदीच्या पानापेक्षां निराळा असतो व याची लागवड हळदी-सारखीच बहुतेक आहे. याचे बारीक बारीक कोम असतात ते बिया-ण्याकरितां ठेवावेत, बाकीच्या फडा साफ धुऊन यंत्रानें किसून याचें पीठ करितात; परंतु सोपा मार्ग म्हटला म्हणजे ते कुटावेत आणि पाण्यांत कुसकरावे व तें पाणी तसेंच ठेवावें. आणि बरचा गाळ व पाणी टाकून यावें; खालीं खाक रहातो तो वाळवला म्हणजे तें आरारूट झालें. याचीच एक जात आहे त्यास घोरकंड म्हण-

तात. त्याचें मोठें पुरूबभर येरंडासारखें झाड वाढतें. त्याचीं पानें येरंडा-पेक्षां निराळ्या आकाराचीं असतात. याला खालीं मुळी मोठी पोसते. त्या मुळ्या धुवून त्याच्याच कापा पाडून त्या उन्हांत वाळवितात, आणि त्या कुटण्या म्हणजे त्याचें पीठ होतें, तें उपासास खातात. वर लिहिलेल्या हळदीसारखे वाढणारे झाडास बरमुडा आरारूट म्हणतात व त्याचें पीठ हलकें असतें. लहान मुलास लापशी वगैरे करून घातलें असतां पचन चांगलें होतें व घोरकंड याचीं कलमें जगतात व याच्या पिठास कंद्री आरारूट म्हणतात.

कादि—मागें आनियन पहा.

लसूण—याच्या बारीक बारीक कांडया मोकळ्या करून आणि चांगल्या खताबलेल्या जाग्यांत वाफे तयार करून चारसहा बोटांच्या अंतरानें एकेक लावितात. याचे लावणीचे दिवस म्हटले म्हणजे आश्विन व कार्तिक हे आहेत. याला जमीन कोणच्याही प्रकारची असली तरी चालते, परंतु खत मात्र पुष्कळ पाहिजे. हे लावल्यापासून तीनचार महिन्यांनीं तयार होते. हा फार उष्ण आहे; परंतु ज्या पदार्थांत हा घालावा तो पदार्थ मोठा खमंग लागतो. याला आठवड्यांतून तीनदां पाणी द्यावें.

हिरोळी—हा एक कंद आहे. हा डोंगराळ प्रदेशांत रानामध्ये तांबड्या मातींत आपोआप होतो. याचा वेल वाढतो हा फार लांब जात नाही. याचीं पानें बारीक असतात. याला शेंगा येतात. बिंपापासून याची उत्पत्ति आहे. याला मुळी सुमारे बोटभर लांब व बोटापेवढीच जाडी अशी सांपडते. त्याला हिरोळी म्हणतात. ती फार गोड व रुचकर लागते.

बुरमुळा—हा एक कंद आहे. याचा लांब वेल वाढतो. याची फारशी लागवड करित नाहीत. कोंकणप्रांती हा रानामध्ये आपोआप उगवतो. याच्या पानाची आकृति, शेंगा व फुले हीं बहुतेक चवळीसारखीं आहेत. याच्या शेंगाचे दाणे चवळीसारखेच लागतात, परंतु कांहीं निराळे तऱ्हेचेच लागतात. याची उत्पत्ति बिंपापासून आहे. याच्या शेंगा रानामध्ये

आपोआप वाळून बी पडते, त्यापापून झाडे होतात. याला खाली मुळी तीन बोटांपेवढी जाडी व बोटमवाबोट लांब एवढी सांपडते. हा स्वप्नास गोड लागतो. याच्या शेंगाही खातात. हा थंड आहे असे म्हणतात.

कासाळू—हा कांदा खतावलेल्या ओलसर जाग्यांत होणारा आहे. याची पाने हात दीड हात रुंदीची असतात. याचा कांदा लाविल्यापासून वर्ष सव्वा वर्षान जमिनीपासून हातभर वर सुटतो. याचे देंठ तीनचार बोटें जाडी असून दीड दोन हात लांब होतात. याच्या कांद्याची भाजी उत्तम होते, व याचे सांडगेही करतात. याच्या देंठाची अळूच्या भाजीसारखी भाजी करतात. कानांत वेग लागले असता हा देंठ विस्तवांत भाजून त्याचे दोन थेंबे कानांत पिळले म्हणजे ते वेग राहतात. या कांद्याच्या थोडी खान असते. हा कांदा काढून घेतल्यावर त्याचा देंठ पुनः लाविला असता जगता. हा कांदा वायूहारक आहे. यासारखाच लाल पानांचा एक कांदा असतो, त्याची भाजी बंगोर करित नाहीत; परंतु त्याचा पाक करून खाल्ला असता वायूने बंगोर धरलेले साधे सुटतात; हा फारच थोडा खाल्ला पाहिजे, फार खाल्ला असता पीटांत अतिशय उष्णता होते.

फुलझाडांची माहिती

विलायती फुलझाडे.



अस्टर—हे सुरेख फुलझाडांपैकी एक फुलझाड आहे. याची लावणी करणे फार सोपी आहे, याचे बीं वाप्यांत अगर कुंड्यांत पेरावे. वाप्यांतील अगर कुंड्यांतील माती मात्र चांगली कुजलेले खतांत मिसळलेली असावी, नंतर त्यांत बीं पेरावे. हे वैशाख महिन्यापासून कार्तिक महिन्यापर्यंत कोणतेही महिन्यांत पेरिले असतां चिंता नाहीं. याचे रोप चारपांच बोटे उंच झाले म्हणजे जेथे लावणे असेल तेथे वितीचे अंतरावर लावावे; यास जमीन मात्र चांगली खतावलेली असावी. पाऊस नसला तर एक दिवसाआड पाणी दिले पाहिजे. ह्याचे फुलांचे रंग

पांढरे, गुळ्याची, तांबडे असे तऱ्हेतऱ्हेचे असतात, व हे फूल कांहींसे शेंब-
तीगारखे दिवतात.

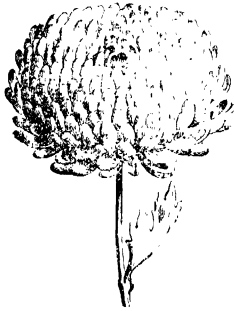
अमरान्धस- हे रोप हाताहाताचे अंतरावर पाऊस पडण्यापूर्वी ख-
तावलेल्या जमिंत लावतात. याचे पानाचा रंग कांहींचा तांबडा व कांहींचा
पिवळा असून त्यावर तांबडे ठिपके असतात, व कांहींचे तुरे लेंबत अ-
सतात, अशा त्याच्या अनेक जाती आहेत. ही झाडे बागेत फार सुरेख
दिशतात.

आन्ड्रेनस हे एक लहानगें फुलझाड आहे. याचें रोप कऱून वि-
तीनिनीच्या अंतरागे एक एक झाड लावतात. याच्या फुलांचा रंग तांबडा,
निळा, गुळ्याचा अशा तऱ्हेतऱ्हेचा असतो. याचें पावसाळा लागण्याचे
पूर्वी तेंच पाऊस फार नसेल तेंच पाऊस पडण्याचे अगोदर रोप तयार
करावें व तेंच पाऊस फार असतो तेंच पावसाळा संपत आला म्हणजे
बी टाकून रंग तयार करावें, आणि नंतर लावतात. ही झाडे दुसऱ्या
फुलझाडाचे आठ वेळेचे असतात त्याच्या सभोवती लाविली असता फार
सुरेख दिशतात. याला खत, मानी व पाणी वेळचे वेळेस मिळालें तर हें
पुष्कळ बीं रहातें.

आजिरेटस हे एक फुलझाड आहे. याच्या पुष्कळ जाती आहेत.
त्या मनीची झाडे सारखीच असतात, परंतु रंग व आकार निरनिराळे
असतात. ही फुलझाडे पावसाळ्यापूर्वी रोप तयार करून लावण्यापेक्षां
हिवाळ्यांत लाविली असता चांगली होतात. याला पांढरी, निळी व
तांबडी फुले येतात व तीं रेशमी घातरजोड्यामारखी सुरेख दिशतात.
याला पाऊस नसेल तेव्हां आठवड्यांतून तीनदां पाणी द्यावें.

बालसम - (तेरडा) हे फुलझाड या देशांत उत्तम होतें. याच्या
पुष्कळ जाती रानांत सांपडतात. याचें बीं पेरण्यास अगर झाडे लाव-
ण्यास चांगली खतावलेली जमीन पाहिजे. याला कुजलेल्या पानांचें खत
विशेष हितकारक आहे, हें जर नसेल तर कुजलेल्या शेणाचें खत चा-

लतें व पाऊस नसेल तेव्हां पाणी वरचेवर द्यावें. याचें बीं पावसाळ्यांत कोणतेही वेळीं पेरिलें असतां चिंता नाही, बीं मात्र पातळ पेरायें. रोप चारसहा बोटे उंच झालें म्हणजे लावणें अमेल तेथें हाताच्या अंतरावर लावावें. हें रोप काढते वेळीं फार जपून मातीसुद्धां काढावें. हें लावल्यावर मधून मधून पातळ खत द्यावें. याच्या काहीं जातींना खांद्या फार फुटतात, यामुळे फुलें झांकून जातात; म्हणून त्या झाडांच्या खांद्या तोंडून पातळ राखाव्यात. याचे फुलाचे रंग तांबडे, पांढरे, गुलाबी, किरमीजी वगैरे तऱ्हेचे असतात.



क्रिसांथिमम-(शेवती) हें लहानसें कुड्यांत वाढणारे झाड आहे. हें कोणच्याही जमिनीत होंतें, परंतु काळ्या मातीत हीं झाडे चांगलीं होतात. याच्या पुष्कळ जाती आहेत. एकीला पांढरीं फुलें येतात व दुसरीला पिवळीं येतात, त्यांतच एक पिवळी जात आहे, तिच्या पाकळ्या लांब लांब असतात; एकीला तांबडीं फुलें येतात. याच्या मुळाला झाडे फुटतात, तीं फोडून निराळीं केलीं म्हणजे पुष्कळ होतात. या शेवतीच्या फुलांचा हंगाम आश्विन व कार्तिक हे महिने आहेत. याला एक प्रकारचा मधुर वास येतो. हीं झाडे बियापासूनही होतात.

कालिओपसिस-याचे फूल पिवळे रंगाचे असतें. याचे बीं पावसाळ्या लागण्याचे पूर्वी अगर संपत आल्यावर चांगल्या खतावलेल्या ज-

मिनीत पेरावें. याचें रोप चारसहा बोटे उंच झालें म्हणजे हाताचें अंत-
रानें लावावें. याला एक दिवसाआड पाणी द्यावें. महिन्यांतून दोनदां
पातळ खत द्यावें, म्हणजे हें झाड सुमारें हात दीड हात उंच वा-
ढून याला पुष्कळ पिवळ्या रंगाचीं फुलें येतात. हीं झाडें बागेंत कोठें
कोठें सडकेच्या बाजूने चारचार पांचपांच अशीं एके ठिकाणीं लाविलीं
अमलीं म्हणजे फार सुरेख दिसतात.

क्यांडीटफ्ट—हें फुलझाड या देशांत बागांस शोभा आणणारें
आहे. हें झाड सुमारें वीत दीड वीत वाढतें. याचीं फुलें पांढरीं,
निळीं, गुलाबी, वगैरे तऱ्हेतऱ्हेच्या रंगाचीं असतात. याचें बीं पाव-
साळा संपण्याच्या सुमारास पेरावें, म्हणजे हिवाळ्यांत यास पुष्कळ
फुलें येतात. या झाडाच्या मुळ्या फार खोल जातात, सबन्न याचें रोप
करून लावण्यास फार कठीण पडतें; याजकरितां जेथें आपणास तीं
फुलझाडें पाहिजे असतील, तेथेंच खत घालून जमीन तयार करून
तें पेरावें; आणि तें चारमहा बोटे उंच झालें म्हणजे चारचार बो-
टांच्या अंतरावर एकेक झाड ठेवून बाकीचीं झाडें उपटून टाकावीत.



काक्सकॉव—याला जर पावसाळा थोडा असला तर सर्व पाव-
साळाभर फुलें येतात. त्याला चांगली खतावलेली जमीन असावी, व
पाणी वेळच्यावेळीं दिलें पाहिजे. आपणास चार महिने फुलें पाहिजे अ-
सल्यास पंधरा पंधरा दिवसांनीं बीं पेरावें. याला तीनचार पांनें फुटूं

लागली म्हणजे जेथे लावणे असेल तेथे लावणे. बी पेरिल वेळी फार जपावे; जर दाट पेरिले तर रोप बारीक येते, आणि ते उपटून लावि-
ल्याबरोबर लहान फूल लागलेच येते, सव्व बी पातळ पेरवे, म्हणजे
झाड जोराने वाढून फूल मोठे येते. याचे फूल चमत्कारिक दिसते; या-
चे रंग किरमिजी, पिवळा, पांढरा असे दोनतीन प्रकारचे असतात.
यांत दोन जाति आहेत. एक उंच वाढणारा व एक ठेंगणा. मिलोशि-
या म्हणून एक फुलझाड आहे ते याच जातीपैकी आहे.

क्यारीओपासिस--याचे फूल पिवळे रंगाचे असून मागील बा-
जूस थोडेसे तांबूप रंगाचे असते; याचे बी पैशाख महिन्यापासून श्रा-
वण महिन्यापर्यंत कोणतेही वेळी पेरिले असता चिंता नाही. यास फु-
ले पुष्कळ येतात. याचे रोप करून खतावलेल्या जाग्यावर हाता हाता-
च्या अंतराने एकेक झाड लावावे. व याला आठवड्यांतून पाऊन न-
सेल तेव्हां तीनदा पाणी द्यावे; व महिन्यांतून दोन वेळां पातळ खत
दावे, म्हणजे ह्या झाडाचा मोठा घेर होऊन पुष्कळ फुले येतात.

गेलार्डिया--हे एक लहानसे फुलझाड आहे. याचे रोप पावसाळा
संपण्याचे सुमारास करावे, आणि चांगल्या उत्तम खतावलेल्या जाग्यांत
दीड दीड वितीच्या अंतराने एकेक झाड लावावे. याला फुले तांबडीं,
पिवळीं, पांढरीं वगैरे तऱ्हेतऱ्हेचीं येतात; व तीं फुललेलीं पुष्कळ
दिवसपर्यंत राहतात. याला वरचेवर खत देऊन पाण्याचा वगैरे चांग-
ला बंदोबस्त ठेविला तर हीं झाडे पुष्कळ दिवसपर्यंत टिकतात.

गाम्फ्रोभा--हे एक लहानसे सुरेख फुलझाड आहे. याचे बी
कुठ्यांत पावसाळा लागण्याचे सुमारास पेरवे व रोप तयार करावे;
आणि एकदोन पाऊस झाले म्हणजे हे रोप वितीवितीच्या अंतराने
चांगल्या खतावलेल्या जागेत लावावे. याचीं फुले वाटोळीं बटन सारखीं
असतात. याचे फुलाचे रंग तऱ्हेतऱ्हेचे असतात; पाऊस जेथे फार
असेल तेथे पावसाळा संपल्यावर हीं झाडे लावावीत. याला पावसा-
ळ्यापेक्षां हिवाळा चांगला मानवतो.



डायॉथस—हे पिकच्या जातीपैकीच एक फुलशाड आहे. याचे रोप करून पावसाळ्यांत लावण्यापेक्षा हिवाळ्यांत लावले असता चांगले होते. याचे फूल एकेरीच असते, परंतु फुलांमध्ये तीनचार रंग असतात. यांत जाति पुष्कळ आहेत. याला खत व पाणी वगैरे वेळचे वेळेवर दिले असता हे फुलशाड वर्षभर सुद्धा राहते.

फरगोटमिनार—याचे बी अर्धा पावसाळा झाल्यावर कुंड्यांत लावावे व याचे रोप चारसहा बोटें उंच झाले म्हणजे फार ऊन न लागेल अशा ठिकाणी दीडदीड विनाचे अंतरावर लावावे. याला पाणी विशेष लागते. उन्हाळ्यांत पाण्याचा वगैरे बंदीबस्त ठेविला असता हे नेहमी रहाणारे शाड आहे. याच्या फुलांचा रंग कांहींचा पांढरा, कांहींचा पिवळा व कांहींचा गुळाबी असा तऱ्हेतऱ्हेचा असतो.

हालीहाक—एकेरी जातीच्या फुलाचा हालीहाक, ज्या देशांत पावसाळा कमी असतो तेथे होतो. याचे बी पावसाळा लागण्याचे आरंभी पेरवे. आणि रोप चारसहा बोटें उंच झाले म्हणजे जेथे लावणे असेल तेथे लावावे. त्यांत कांहीं दुहेरी जातीचा हालीहाक निपजतो, त्याची कलमें करून जास्ती वाढवावीत. ती कलमें उघड्या हवेत ठेवू नयेत. जेव्हां ती वाढत असतात तेव्हां त्यांस पातळ खत देत जावे.



हेलीक्रायसम. (एव्हरलार्स्टिंग)--याचे बी पावसाळा लागण्याचे सुमारास पेरावे, व रोपे चारसहा बोटें उंच झालीं म्हणजे खताचलेल्या जागेत हाताचे अंतरावर लावावीत. यास फुलें पिंढळीं येतात. तीं राखडी सारखी दिसतात, व तीं जरी वाळलीं तरी जशाचीं तशींच दिसतात. हे झाड सुमारे कंबरे इतकें उंच होतें.

हेलियोटुप--हे एक लहानसें फुलझाड आहे. याचे बीं वैशाखमासी पेरावे, आणि तें चारसहा बोटें उंच झालें म्हणजे कुंड्यांत एकेक लावावे; अगर खतमातीचा ओटा करून त्यावर हीं झाडें लावावीत, म्हणजे पावसाचे वगैरे पाणी सांचून झाडास इजा न होईल अशी तजवीज ठेवावी. याला फुलें बहुतकरून बारमहा येतात. परंतु हिवाळ्यांत याला फुलें पुष्कळ येतात. या झाडाला निळ्या रंगाचे फुलांचे झुपकेचे झुपके येतात, व याला थोडा मधूर वास असतो. हे झाड बारमहा टिकते. याचीं जड दाबून अगर कलमें करून जास्ती झाडें करितां येतात. हीं झाडें अगदीं उन्हांत ठेवूं नयेत, थोडें ऊन व थोडी सावली जेथें असते अशा ठिकाणीं ठेवावीत. याला महिन्यांतून एकदां तरी कुजलेल्या पाण्याचे खत द्यावे.

आयसोटोमा लाँजीफ्लोरा--याचे बीं पावसाळा लागण्याचे सुमारास पेरावे; व याचे रोप चारसहा बोटें उंच झालें म्हणजे हाताचे अंतरावर लावावे. यास फुलें पांढरीं येतात, व यास थोडासा वास असतो. याचे पानांच्या चिकाचा हात डोळ्यांस लावूं नये.

लाकर्सपर—याचें बीं पावसाळा संपत आला म्हणजे पेरारें; व रोप चारसहा बोटें उंच झाले म्हणजे दीडदीड वितीचे अंतरावर लावार्. याचे फुलांचे रंग तांबडे, पांढरे, जांभळे, असे तऱ्हेतऱ्हेचे असतात. हें झाड हिवाळ्यांत चांगलें होतें. याला आठवड्यांतून एक वेळ पातळ खत दारें. याच्या एक ठेंगणा व एक उंच अशा दोन जाति आहेत.

लायनम—हें एक फुलझाड आहे. याच्या दोनतीन जाति आहेत. याचीं फुले सोनेरी रंगाचीं, पिवळीं, पांढरीं, किंगमिजी, व निळ्या रंगाचीं ही असतात. याचें बीं पावसाळा लागण्याचे किंवा संपण्याचे सुमारास पेरारें. याचीं फुले फुललीं म्हणजे झाडावर फार दिवस टिकतात. ह्याचें प्रथमतः रोप तयार करून मग चांगल्या खतावलेल्या वाफ्यांत किंवा कुंड्यांत लावार्. ह्याला चांगली खतावलेली जमीन असली म्हणजे हीं झाडे बरेच दिवस टिकतात.

लोबेलिया—ह्या झाडास मार्गशीर्ष महिन्यापासून माघ महिन्यापर्यंत पुष्कळ फुले येतात. याचें बीं फारच बारीक असतें, म्हणून बीं पेरते वेळीं त्यांत थोडी राख मिसळावी म्हणजे सारखें पेरितां येतें. हें बीं कुंड्यांत अगर पेट्याच्या खोऱ्यांत पेरारें, व त्याजवर खापरीचे तुकडे घालून त्याजवर खतावलेली माती घालावी. याप्रमाणें तो कुंडा अगर खोका तयार झाला म्हणजे त्यांत बीं पेरारें आणि तो कुंडा अगर खोका, दुसरे पाण्याचे भांड्यांत ठेवावा म्हणजे खालून ओल येऊन तें बीं उगवतें.

याला वरून पाणी घालूं नये, याचें कारण असें कीं, याचे मोड फार बारीक असतात, ते वरून पाणी घातलें असतां मोडतात. हें झाड कुंड्यांत फार सुरेख दिसतें.

मिनिनेट—या फुलझाडाचे तुऱ्यास मधुर वास येतो. यास जमीन खोल खणलेली असून खतावलेली असावी. याला पाणी फार लागत नाहीं. याचें बीं श्रावणपासून आश्विनपर्यंत कोणतेही वेळीं पेरिलें असतां चिता नाहीं. हें बीं जेथें फुलझाड पाहिजे असेल तेथेंच पेरारें. याला

पाऊस नसेल तेव्हां पाणी वेळचे वेळीं बेतानें देऊन, जमीन कठीण होऊं देऊं नये, वरचेवर खुरपीत असावें. याचें रोप करून बदलूं नये.

नास्तरशम—हें एक सुरेख फुलझाड आहे. याचें बीं अर्धा पावसाळा झाल्यावर पेरावें, व याचें रोप हाताचे अंतरानें लावावें. याचीं झाडें वेलासारखीं वाढतात, यास फुलें हिवाळ्यांत येतात, तीं पिवळ्या रंगाचीं असून मधून तांबूस रेषा व ठिपके असतात. याला मधून मधून पातळ खत द्यावें.

मेरिगोल्ड—हें फुलझाड बहुतकरून सर्व देशांत होणारें आहे. याच्या जाति पुष्कळ आहेत. याची लागवड करणें अगरीं कठीण नाहीं. काहींचीं फुलें लहान असतात, काहींचीं कळीप्रमाणें असतात व काहींचीं अस्टरप्रमाणें शुबकेदार असतात. हीं झाडें बारमहा केलीं असतां होण्याजोगतीं आहेत. याच्या फुलांस थोडा उग्र वास असतो.



निमाफिला—हें एक लहान नीट वाढणारें फुलझाड आहे. याचे फुलाचा रंग निळा, पांढरा वगैरे तऱ्हेतऱ्हेचा असतो. याला हिवाळा चांगला मानवतो. याचें रोप करून बदलूं नये; जेथें फुलझाडें लावण्याकरितां ओटे केले असतील त्यावरच खत घालून हें बीं पेरावें आणि शरीरानें फार बेतानें पाणी द्यावें. हीं झाडें फार दाट उगवलीं असलीं तर त्यांतलीं काहीं झाडें उपटून चारचार बोटांचें अंतरानें असतील ते-

षढीं ठेवावीत; आणि त्याजला आठवड्यांतून एकदां खुरपून पातळ खत द्यावें व पाऊस नसेल तेव्हां एक दिवसाआड पाणी देत जावें.

एनाथराड्मोंडी-(इन्डिनिंगप्रिमरोज). हें लहानसें वेलासारखें वाटणारें झाड आहे. याचीं फुलें पिवळीं धमक असतात. हीं संध्याकाळचे प्रहर दिवसास फुलूं लागतात, व दुसरे दिवशीं चारसहा घटका दिवसास मावळतात. हें झाड पुष्कळ दिवस राहतें. त्याला फुलें बारमहा येतात. याचे जड होतात व बियापासूनही झाडे होतात.

पॅनसी-ह्या फुलझाडाचें बीं अर्धा पावसाळा झाल्यावर लावावें. हें झाड बहुतकरून नाताळाच्या सुट्टीत फुलूं लागतें, म्हणजे मार्गशीर्ष महिन्यापासून माघ अखेरपर्यंत यास फुलें येतात. नंतर हें झाड मरूं लागतें. याच्या पुष्कळ जाती आहेत, व यांस निरनिराळ्या रंगाचीं सुरेख फुलें येतात. याचे फुलाचे रंग निळे, काळे, जांभळे, तांबडे, पिवळे असे तऱ्हेतऱ्हेचे असतात. याचें एकेक निरनिराळें रंगाचें झाड पेढ्यांत लावून सारखे रंगेनें मांडलें तर तो देखावा फारच सुरेख दिसतो. हीं झाडे फार नाजूक असतात. यांना आपलेइकडचा मोठा पाऊस सोसत नाही.



पिंक-पिंक आणि डायान्थस या दोहोंचीं फुले सारखींच असतात; परंतु

पिंक याचें दुहेरी आणि डायायस याचें एकेरी असतें. याचें बीं अर्धा पावसाळा जाऊन पाऊस कमी झाल्यावर पेरावें. आणि याचें रोप चारपांच बोटे उंच झालें म्हणजे खतावलेल्या जाग्यांत लावावें. याला हिंवाळ्यांत पुष्कळ फुलें येतात. यास पाऊस फार सोसत नाहीं. याचीं कलमें जगतात. यास खत, माती व पाण्याविषयीं जपलें तर हीं बारमहा रहातात. यांत पुष्कळ जाती आहेत. कारनेशनपिंक म्हणून एक जात आहे, त्यास मोठें लाल फूल येतें. दुसरी क्लव्ह पिंक म्हणून एक जात आहे तिचें फूल पिंजळट रंगाचें असून त्यास वास लवंगेसारखा येतो. या सर्वांचीं कलमें लागतात.



पिटोनिया—याचें बीं अर्धा पावसाळा झाल्यावर खतावलेल्या जागेंत पेरावें, व रोप चारसहा बोटे उंच झालें म्हणजे हाताचे अंतरावर लावावें. याला हिंवाळ्यांत पुष्कळ फुलें येतात; व जेथें थंड हवा असेल तेथें उन्हाळ्यांतही येतात. याचीं कलमें जगतात. याचे फुलाचे रंग तांबडे, गुलाबी असे तऱ्हेतऱ्हेचे असतात.

कितीएक जातीच्या पिटोनियाला एका फुलास दोनतीन रंग येतात, यामध्ये डबल पिटोनिया म्हणून एक जात आहे, त्याचीं फुलें तर

फारच सुरेख दिसतात. याला इकडे बी येत नाहीं सबब कलमेंच करून ही जात वाढवावी लागते. याचें बी फार बारीक असतें, सबब रोप करते वेळेस विशेष खबरदारी घ्यावी लागते.

पोटुलेका—या फुलशाडाचीं फुलें निरनिराळ्या रंगांचीं असतात, त्यांतून तांबड्या रंगाचीं जीं असतात, त्यांना हिंवाळ्यांत पुष्कळ फुलें येतात. याच्या फुलांचे रंग तऱ्हेतऱ्हेचे तांबडे, पांढरे, पिवळे, गुलाबी असे असतात. हे शाड जमिनीबरोबर वाढणारें आहे. यामध्ये सिंगल व डबल अशा दोन जाती आहेत. याचें बी अर्धा पावसाळा झाल्यानंतर पेरावें, व ज्या देशांत विशेष पाऊस पडण्याचा संभव असतो, तेथें पावसाळा संपत आल्यावर पेरावें. बीं बारीक असतें म्हणून त्यांत बारीक रेंती मिसळावी; म्हणजे सारखें पेरितां येतें. वाफ्यांत खत वगैरे घालून तयार करून पाणी पुष्कळ द्यावें, नंतर हें बीं पेरावें, हें बीं झांकण्याकरितां बारीक माती वर पातळ पसरावी, व त्याजवर कडक ऊन पडूं नये म्हणून त्यावर छाया असावी. याप्रमाणें चांगलें उगवून येईपर्यंत जास्ती जपावें. हें जेथें लावावयाचें असेल तेथेंच बीं पेरावें. हें बदलावयाचें असेल तर फार जपून बदलावें, कारण हीं शोडे फार नाजूक असतात.

पौपी—याचें बीं जेथें पावसाळा फार असेल तेथें अर्धा पावसाळा झाल्यावर पेरावें, आणि रोप सहा बोटें उंच शालें म्हणजे वितीवित्तीचे अंतरावर लावावें. यास हिंवाळ्यांत फुलें पुष्कळ येतात. याचीं फुलें पांढरीं, तांबडीं, व गुलाबी रंगाचीं असतात. हीं फुलें मावळल्यावर यास लहानशा सुपारी येवटालीं बोंडें येतात. तीं बोंडें फोडलीं म्हणजे आंत जें बीं निघतें त्यास खसखस असें म्हणतात. बोंडावर बाहेरून जें हिरवें आच्छादन असतें तें चाकूनें वरचेवर चिरलें तर त्यांतून पांढरा चीक निघतो तो वाळल्यावर तांबूस रंगाचा घट्ट होतो. ती अफू होय.

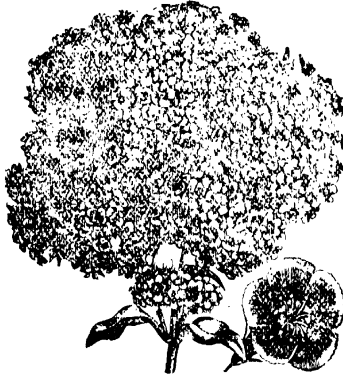


फ्लाक्स डूमोडी—हे झाड फुलू लागले म्हणजे एक चमत्कारिक रंगाचा गालीच्याच पसरला आहे असे सुशोभित दिसते. याचे बी कुंड्यांत अगर वाफ्यांत पेरून त्यास चार अगर पांच पाणे आली म्हणजे, जेथे जागा तयार केली असेल तेथे लावावे. चार महिने हे झाड पाहिजे असल्यास पंधरा दिवसांनी बी पेरून जावे, जर पाऊस फार पडत असेल तर त्या वेळी पेरू नये, कमी झाल्यावर पेरवे. याला हिवाळा चांगला मानवतो याला आठआठ दिवसांनी खुरपून पातळ खत देत जावे. या फुलाचे रंग तांबडे, पांढरे, किरमिजी असे तऱ्हेतऱ्हेचे असतात.

स्काबिअस—हे एक फुलझाड जेथे थोडा पावसाळा असेल तेथे पावसाळ्यांत व हिवाळ्यांत होणारे आहे. याचे रोप करून हाताहाताच्या अंतरावर लावावे व पाऊस नसेल तेव्हा एक दिवसाआड पाणी देत जावे. फुले फुलू लागली म्हणजे ही झाडे फुलांनी गच्च भरून जातात, तेव्हा ती फार सुरेख दिसतात.

स्वीटपी—हे फुलझाड वेलासारखे वाढणारे आहे. हे हिवाळ्यांत होते. याचे रोप न करितां जेथे लावावयाचे असेल तेथे बीच पेरवे. याला थंड प्रदेश चांगला मानवतो. हा वेळ फुलू लागला म्हणजे फारच विलक्षण शोभा दिसते. जेथे हवा उष्ण आहे, तेथे याला फुले येत नाहीत. ही झाडे कुंड्यांत लाविली असतां कुंडे सावलीत जेथे गारठा

असेल अशा ठिकाणी ठेवावेत. याला वरचेवर पातळ खत देत जावे. उष्ण खत घालू नये.



स्वीट बुड्दल्यम—हे फुलझाड पिकासारखेच आहे व लागवड करणे तीही बहुतेक पिकासारखीच आहे. ही झाडे हिवाळ्यांत चांगली होतात. ह्याचे फुलाचे रंग तऱ्हेतऱ्हेचे असतात.

सनझावर—याचे बी पावसाळा लागण्याच्या सुमारास पेरावे, व तीन-चार पाने फुटली म्हणजे जेथे लावणे असेल तेथे हाताहाताचे अंतरावर लावावे. याचे रोप न करितां जेथे लावणे असेल तेथेच बी लाविले असतां चिता नाही. यामध्ये पुष्कळ जाती आहेत. एक लहान फुले येणारे सनझावर, एक मोठे फूल येणारे व एकास डबल फूल येते, ते फार शोभिवंत दिसते. एक सनझावरची जात आहे, ती बारमहा राहते व त्याची कलमेही जगतात, परंतु फूल लहान असते.

टेनबुईकस्टाक—याचे बी अर्धा पावसाळा झाल्यावर कुंड्यांत पेरावे; व रोप चारसहा बोटे उंच झाले म्हणजे खतावलेल्या जागेत लावावे. याचे बी पेरिल्यापासून दहाबारा आठवड्यांनी ह्यास फुले येऊं लागतात. याला फुले सदोदित महिना सव्वा महिनापर्यंत येतात; व फुलांमध्ये तऱ्हेतऱ्हेचे रंग असतात. याची कलमेही जगतात. याला खतमाती व

पाण्याचा बंदोबस्त नीट ठेवला तर हे बारमहा रहाते. याची कलमेंही जगतात.



ठहरबीना-याचे बीं जेथे पावसाळा फार असेल, तेथे अर्धा पावसाळा झाल्यावर पेरार्हे; व रोप चारसहा बोटे उंच झाल्यावर दीडदीड वितीचे अंतरावर चांगल्या खतावलेल्या जागेत लावार्हे. याला फुले बारमहा येतात. याचे फुलांचे रंग तांबडे, पांढरे, गुलाबी असे तऱ्हेतऱ्हेचे असतात. याची कलमें व जड जगतात. हे झाड वेलासारखे जमिनीबरोबर वाढणारे आहे.

बालफ्लावर-हे एक लहानसे फुलझाड आहे. हे पावसाळा संपल्यावर कुंड्यांत अगर जमिनीत लावणे असेल तेथे चांगले कुजलेले खत घालून ही झाडे लावार्हेत. याला हिंवाळा चांगला मानवतो. यांत सिंगल व डबल अशा दोन जाती आहेत. याला फुले तऱ्हेतऱ्हेची येतात. याला आठवड्यांतून एकदां पातळ खत देत जावे. याचे बीं पेरून रोप चारसहा बोटे उंच झाले म्हणजे लावार्हे. याच्या फुलास वास येतो.

झेनीया-हे झाड बहुतकरून या देशांत सर्व ठिकाणी होते. याची लावणी करण्यास विशेष खबरदारी घ्यावी लागत नाही. याला फार खताची गरज नाही, जेथे पाहिजे तेथे बीं लाविले तरी चालते.

युका ग्लोरीओसा- (घायतळाची जात). यास पावसाळ्यांत एक मोठा तुरा येऊन त्यास पुष्कळ पांढरीं फुले येतात, व यास मुळापाशीं पुष्कळ लहान लहान झाडे फुटतात. यास जमीन कशीही असली तरी चालते व यास पाण्याची विशेष गरज नाही.

बोगनव्हेलिया-हें झाड वेलासारखें वाढतें. याला उन्हाळ्यांत तांबूस रंगाचीं फुले येतात, तेव्हां हें झाड सर्व तांबडेंच होऊन जातें. याचे जड जगतात व कलमेंही जगतात. याला अमुक प्रकारची माती पाहिजे असें नाही. लहान असतें तेव्हां पाण्याचा वंगरे बंदोबस्त ठेविला म्हणजे झालें. मोठें झाल्यावर यास आठवड्यांतून एकदां पाणी पुष्कळ मिळालें म्हणजे झालें, याला थोडथोडे काटे असतात. याच्या दोन जाती आहेत, एकाचीं फुले तांबूस रंगाचीं असतात. दुसरीं भगव्या रंगाचीं असतात.

जरेनियम-हें एक लहानसें कुंड्यांत वाढणारें झाड आहे. याला तांबूस, गुलाबी, पांढरीं अशीं तऱ्हेतऱ्हेचीं फुले येतात. याला विशेष पाऊस सोसत नाही. याचीं कलमें जगतात. पेलार्गोनियम म्हणून यांतच एक जात आहे, त्याचीं फुले एकेरी असतात. काहींना फुलांचे झुबकेचे झुबके येतात व कितीएकांचे पानाला वाटोळें तांबूस रंगाचें चककर असतें व काहींचीं पाने पांढरीं असतात. जरेनियमपेक्षां पेलार्गोनियम फार नाजूक आहे.

ड्यूरेंटा-हें लहानसें वाढणारें कांटेरी फुलझाड आहे. याला काटे असतात. याच्या दोन जाती आहेत. एकाला निळीं फुले येतात व एकास पांढरीं फुले येतात. पांढऱ्यास कांटे फार नसतात. याचे फुलांचे तुरे तोडलेले एकेक दिवससुद्धां फुले गळल्याशिवाय राहतात. याला पिवळे फळाचे घोंसचे घोंस येतात व ते फार सुरेख दिसतात, व याचे जडही जगतात. हें झाड सरासरी पुरुष सव्वापुरुष उंच वाढतें. याला

कोणच्याही प्रकारची जमीन असली तरी चालते. पाण्याच्या आश्रयाला हें झाड लावावें, हें झाड पुष्कळ वर्षेपर्यंत टिकतें.



गार्डेनियाफ्लोरिडा—(डिकेमाली) हें मोठें वाढणारें झाड आहे. याचीं फुलें पांढरीं असतात, व त्यांस वास असतो. हीं झाडें बियापा. सून अगर जडापासून होतात याचीं पानेही सुरेख हिरवींगार दिसतात, याच्या चिकाची डिकेमाली होते. हें लहान असते तेव्हां याला पाण्याला जपलें म्हणजे झालें. मोठेंपणीं यास विशेष पाण्याची गरज नाहीं. हें झाड कोणच्याही जमिनींत होतें.

ओलियाफ्रेग्रन्स—हें एक बरेंच उंच वाढणारें झाड आहे, म्हणजे सुमारें पुरुष सव्वा पुरुष उंच वाढतें. हें लौकर होत नाहीं. याला फुलें फार बारीक येतात. ह्यांना फार गोड वास येतो. हें झाड लहान असलें तरी याला फुलें येतात. याला पाणी विशेष पाहिजे. याची जडापासून झाडें होतात. याला फुलें बहुतकरून बारमहा असतात.

जट्रोफा—हें एक लहानसें झाड आहे. याचीं पानें वाटोळीं असून कातरलेलीं असतात. यास फुलें तांबड्या रंगाचीं येतात. हीं झाडें बियांपासून होतात. यांत दुसरी एक जात आहे त्याचीं पानें कातरलेलीं नसतात. फुलें मात्र वर लिहिल्याप्रमाणें असतात. हें झाड बुडापाशीं मोठें पोसतें.

ठ्हायोलेट—हे अगदी लहान कुंड्यांत वाटणारे झाड आहे. याची पाने ब्रम्हीसारखी कांहीशी वाटोळी असतात. यामध्ये दोनतीन जाति आहेत. कांहीना पांढरीं फुले येतात. कांहीना निळीं एकेरी येतात व कांहीना दुहेरी निळ्या रंगाचीं फुले येतात, यांना मधूर वास असतो, यांना कधीं कधीं बीं येते; परंतु या झाडाच्या बुडाशीं आणखी झाडे फुटतात. यांना माती रेंताळ असावी व ज्या कुंड्यांत लावावयाचीं तीं कुंडा फार खोल नसावा, उयळ असावा व याला फार ऊन व फार सावलीही उपयोगी नाही. यांना एक दिवसाआड पाणी द्यावे.

आरचीड—(रूकशांग) या झाडास मातीची गरज लागत नाही. हे जिवंत झाडावर शेवाळ लाऊन बांधले असतां चांगले होतें. याचे पेषण हवेंतून होतें, आणि उन्हाळ्यांत दिवसांतून एक वेळ पाणी दिलें असतां चालते; परंतु पाऊस पडण्याचे सुमारास दोन वेळ पुष्कळ पाणी द्यावे. कारण त्या वेळेस यास फुलें येण्याचे दिवस असतात. यास फुलाचा घोंस येतो. याचे फुलाचा रंग पांढरा असतो व त्या पांढरे रंगांत थोडा तांबडे रंगाचा शिटकाव असतो, व कांहीं फुलें पिवळीं असतात. याच्या जाति पुष्कळ आहेत. हीं झाडे खंडाळा, महाबळेश्वर व कित्येक ठिकाणीं जंगलांत झाडावर सांपडतात, परंतु याच्या जाति ब्रम्हदेशांत फार उत्तम मिळतात.

पिवशी—हे लहानसें नाजूक फुलझाड आहे. हे जेथें पुष्कळ पाऊस असतो व हवा थंड असते तेथें चांगले होतें. याला तांबडी माती चांगली मानवते. यांत पुष्कळ जाति आहेत. कांहींचीं फुलें लांबोळीं असतात, कांहींचीं वाटोळीं असतात. त्याच्या पाकळ्यांचा रंग निळा असतो. झाडावर हीं फुलें घोंसासारखीं लोंबत असतात तेव्हां हे झाड मोठें सुरेख दिसते. याचीं कलमे जगतात.

टंटणी—याच्या जाति पुष्कळ आहेत. ह्यास पांढरीं, गुलाबी पिवळीं व शेंदरीं अशीं तऱ्हेतऱ्हेच्या रंगाचीं फुलें येतात. हीं झाडे बियापा-

सून होतात व कलमेंही जगतात. यांना वास योडासा उमट येतो. पांढऱ्या टणटणीच्या फुलास रात्री मधूर वास येतो.

लेजिस्ट्रोमा इंडिका (गुलमेंदी)—हे एक सुरेख लहानसे झाड आहे. याला कोणच्याही प्रकारची जमीन असली तरी चालते. परंतु तांबडी माती यास विशेष मानवते. याच्या दोनतीन जाती आहेत. एका जातीस गुलाबी रंगाचे तुरे येतात व दुसरीस पांढरे जातीचे तुरे येऊन फार नाजूक व सुरेख दिसतात. तिसरीस निव्या रंगाचे फुलाचे तुरे येतात. ही झाडे बियापासून होतात. याची कलमें व जड जगतात. याला फुले बहुतकरून बारमहा येतात. हे झाड मोठे शाल्यावर आठवड्यांतून एक वेळ पाणी दिले असतां पुरते.



मुरिया एकझाटिका (बाक्सझांट)—हे एक लहानसे वाढणारे झाड आहे. याला कोणच्याही प्रकारची जमीन असली तरी चालते. याची पाने काहीशी कवठीच्या पानासारखी असतात. याला आठवड्यांतून दोनदां पाणी दिले म्हणजे पुरते. याला पांढरीं फुले येतात व फुलांना वास उत्तम येतो. याची बियापासून झाडे होतात व जडापासूनही होतात. हे झाड जेव्हां पुष्कळ फुलते, त्या वेळेस हातरुमाल भिजवून फुलांवर घातला असतां त्या रुमालाचा वास दुसरे दिवसपर्यंत जात नसतो.

क्यालोडेन्डून—हे दोनतीन हात वाढणारे फुलझाड आहे. हे कुड्यांत होतें व जमिनीत लाविलें तरी होतें. याच्या दोनतीन जाति आहेत. कांहींना झुपक्यासारखा पांढरा मोठा तुरा येतो. याचीं पानें वाटोळीं असतात. दुसरें त्यासारखेंच झाड असतें परंतु त्याला फुलें लाल येतात आणि एक प्रकारचे क्यालोडेन्डून आहे, त्याचे फुलाचे तुरे खाली लोंबत असतात व पानें लांबोळीं असतात याला आठवड्यांतून तीनदां पाणी दिलें असतां पुरें होतें. याचें जड जगतात व कलमेही जगतात.

आलामेंडा—हे एक लहानसें वेलासारखें वाढणारें झाड आहे. हें कोणत्याही चांगल्या जमिनीत होतें. यास पावसाळ्यांत पुष्कळ पिवळीं फुलें येतात. याचीं कलमे जगतात. याच्या दोन जाति आहेत. एकाला फुलें मोठीं येतात व एकाला लहान येतात. याला आठवड्यांतून तीनदां पाणी दिलें असतां पुरतें.

एक्झोरिया—हे लहानसें एक फुलझाड आहे. यांत दोन जाति आहेत. एकाला पांढरीं फुलें येतात व एकाला तांबडीं येतात. याच्या फुलाला बहुतकरून चारचार पाकळ्या असतात. याला विशेष पाण्याची गरज नाही. आठवड्यांतून दोनदां पाणी दिलें तरी चालतें. याला तांबडी माती चांगली मानवते. याला तांबडीं फुलें येतात, तीं खाण्याला गुळचट लागतात. पांढऱ्या फुलाच्या झाडाची साल फार पौष्टिक आहे असें म्हणतात.

रुसेलिया जुनेसा—हे एक लहानसें गवतासारखें वाढणारें झाड आहे. यास बहुतकरून बारमहा फुलें येतात. तीं तांबडे रंगाचीं असतात. याचीं कलमे व जड जगतात.

मालपेजिआ कॉस्फेरा—हे एक लहानसें झाड आहे. यास गुलाबी रंगाचीं फुलें पावसाळ्यांत व हिवाळ्यांत पुष्कळ येतात; हे कोणत्याही चांगल्या जमिनीत होतें. याचे जड जगतात.

आब्युटुलान—हे एक भेंडीसारखें वाढणारें लहानसें झाड आहे. यास तांबूस रंगाचीं लहान फुलें येतात, व त्या फुलांस आंतून पांढऱ्या

रेघा असतात. याची कलमें जगतात. यांत दुसरी एक जात आहे, त्यास सफेत पांढरीं फुलें येतात. या झाडाला पाणी फार सोसत नाही. हें कोणच्याही जमिनींत लाविलें तरी होतें.



रोझ (गुलाब)—गुलाब हें झाड हिंदुस्थानाच्या कोणत्याही उष्ण प्रदेशांत होतें; परंतु जेथें पावसाळा फार असतो तेथें ह्याच्या बुडाशीं पाणी न जमण्याविषयी फार जपावें. गुलाबामध्ये चार जाती आहेत. त्यांपैकी दोन मुख्य सांगितल्या आहेत. त्यांतून एक “ हायब्रेड परपेचुअल ” या जातींतले गुलाब बहुतकरून लाल रंगाचे असतात. यास चैत्र वैशाख माशीं खच्ची करावें लागतें. दुसऱ्या जातीस “ टिसेटेड ” म्हणतात. या जातीचे गुलाबास थोडासा वास असतो, परंतु आपल्या गांवठी गुलाबासारखा नसतो. यासही खच्ची याच महिन्यांत करावें लागतें. परंतु याच्या खांद्या व शेंडे थोडे थोडे कापावे लागतात. यास पातळ खत विशेष मानवतें.

हायब्रेड परपेचुअल गुलाबांपैकी.

आल्फ्रेड डी रोगमांट—ह्या गुलाबास लाल आबाशाई रंगाचे मोठें फूल येतें.

ब्लाकप्रिन्स—या गुलाबास फूल फार मोठे लाल असून थोडी जांभळ्या रंगाची झांक मारते.

बोलडीनेज—या गुलाबाचे फूल पांढरे असून थोडी गुलाबी झांक मारते, व याचा आकार फार सुरेख असतो.

क्यारोलाईन डी सेनसल—या गुलाबाचे फूल मोठे असून भगव्या गुलाबी रंगाचे असते.

चार्लस बालटेड—या गुलाबास फूल लाल येते व याचा आकार फार सुरेख असून थोडासा वास असतो.

जनरल जाकि मिनाॅट—याचे फूल लाल भडक असून मोठे असते.

लॉ फ्रान्स—या गुलाबास गुलाबी रंगाचे फूल येते व ह्याच्या पाकळ्या फार मोठ्या असून फूल फार मोठे असते व यास थोडा वास येतो.

लॉर्ड रेगलेन—या गुलाबाचे फूल तांबडे असून मोठे असते व जांभळी झांक मारते.

मेडम् बॉल—या गुलाबाचे फूल मोठे असून गुलाबी रंगाचे असते व याच्या पाकळ्या थोड्या लॉ फ्रान्सपेक्षा जाडी असतात. यास वास येतो.

मिसेस व्हिच—या गुलाबाचे फूल गुलाबी असून फार मोठे असते.

ग्लोरीडी डायजन—या गुलाबाचे फूल गुलाबी असून थोडी तांबूस झांक मारते व त्यास थोडा वास येतो.

व्हिक्टोर ठहरडियर—या गुलाबाचे फूल तांबूस गुलाबी रंगाचे असून फार मोठे असते.

पॉल्ठहरडियर—या गुलाबाचे फूल लाल असून फार मोठे असते. याचा आकार फार सुरेख असतो.

लॉर्ड मेकाले—या गुलाबाचे फूल फार मोठे असून अतिशय लाल असते.

मिसेस चार्लस बुड—याचे फूल मोठे असून तांबडी झांक असते.

पालनेरान्—या गुलाबाचे फूल फारच मोठे असून गुलाबी रंगाचे असते. या फुलासारखे दुसऱ्या गुलाबाच्या जातीत मोठे फूल नाही.

टिसेटेंड गुलाबांपैकी.

आब्रीकॉट—या गुलाबाचे फूल थोडेसे पांढरे असून आंतील भाग थोडा पिवळा असतो.

आरकीमीड—या गुलाबाचे फूल गुलाबी रंगाचे असून मोठे असते.

बेललायनी—या गुलाबाचे फुलाचा रंग कांहीसा पिकलेल्या लिंबाप्रमाणे असतो; व फुलाम थाडा वास येतो.

क्यापटन ख्रिस्ती—या गुलाबाचे फूल मोठे असून रंग थोडा गुलाबी असतो, व फुलाचा आकार फार सुरेख असतो.

क्लाथ आफ गोल्ड—याचे फूल पिवळे असते व थोडी पांढुरकी झांक मारते, व फूल मोठे असते.

लेमार्क—याचे फूल पांढरे असून पिवळी छाया मारते. हा गुलाब बेलीसारखा होतो.

म्याडम क्यामेली—या गुलाबाचे फूल गुलाबी रंगाचे असून अतिशय नाजूक असते.

म्याडम फालकट—या गुलाबाचे फूल पिवळे असून थोडी तांबूस झांक मारते.

म्याडम पोलाईन लेबांट—या गुलाबाचे फूल नाजूक असून गुलाबी रंगाचे असते, व फूलही फार मोठे असते.

मारशेलमिळ—या गुलाबाचे फुलास थोडा वास असतो, व फूल फार पिवळे असते. या सारखे गुलाबाचे जातीत दुसरे पिवळे फूल नाही.

म्यारीबॉन हूट—याचे फूल थोडे पिवळे असून पांढरी झांक मारते. बाहेरील पाकळ्या थोड्या गुलाबी रंगाच्या असतात, व पुढे त्या फुलावर तांबूस ठिपके उठतात.

नेफीटॉस—या गुलाबाचे फूल सफेत पांढरें असून कळी फार सुरेख दिसते.

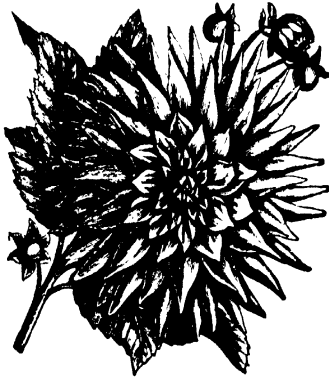
रेन डी पोर्चुगाल—या गुलाबाचे फूल पिवळें असून थोडी तांबडी झांक मारते. या फुलाचा रंग उत्तम सोन्याव्या रंगाप्रमाणें असतो.

परफेक्शन् डी मॉट्लेझर—याचे फूल साधारण आकाराचे असून पिवळें असते.

स्विट ब्रायर—या गुलाबास फुले कधी कधी बारीक पांढरीं येतात, परंतु याच्या पानास वास उत्तम येतो.

हिरवा गुलाब—याचे फूल हिरवें असते, त्यास वास नसतो. बाकी सारी आकृति बहुतेक गुलाबासारखी असते.

कांद्यांपासून होणारीं विलायती फुलझाडे.



डेलिया—हें लहानसे कांद्यापासून होणारे फुलझाड आहे. या झाडाचे कांदे कांहीसे रताळ्यासारखे असतात. याच्या फुलांचे रंग पुष्कळ तऱ्हेचे असतात. हे कांदे चैत्रवैशाखीं आपोआप फुटूं लागतात, त्या वेळीं कोम राखून बेतानें बटाट्यासारखे कापले असतां एका कांद्याचे दोनतीन किंबहुना चारही तुकडे करितां येतात व तो एकेक तुकडा कुंब्यांत ख-

तावळेच्या मार्तीत लावावा आणि त्या कुंड्यास महिनाभर रोज पाणी देत जावें व हे कांदे नवीन लाविले असतां फार कडक उन्हांत न ठेवितान् झाडाच्या सावली खालीं जैयें फार ऊन न लागे अशा ठिकाणीं ठेवावेत. पुढें उन्हाळा संपल्यावर पावसाळा लागतांच ते कुंडे उन्हांत ठेवावेत आणि त्यांस रोज पाणी न घालतां एक दिवसाआड घालवें व कुंड्यांत पावसाचें पाणी न सांचेल अगर तो कुंडा सारखा ओला न राहिल अशी तजवीज ठेवावी. फार पाणी झालें असतां हा कांदा कुजून झाड मरतें. याला आश्विन अखेरपर्यंत पुष्कळ फुलें येतात. तीं फुलें तऱ्हेतऱ्हेचीं असल्या कारणानें हें झाड फार सुरेख दिसतें. हें झाड फुलत असतें तेव्हां पातळ खत महिन्यांतून दोन वेळां देत जावें व वाढल्यावर कुंडा खुरपावा. कार्तिक महिनालागला म्हणजे याचें पाणी तोडावें म्हणजे असें आठवड्यांतून एकदां व पंधरा दिवसांतून एकदां थोडथोडें पाणी द्यावें. असें केलें म्हणजे वरील झाड हळू हळू वाळत जातें व वाळल्यावर वरचें झाड तोडून टाकून खालचा कांदा कुंड्यांतून काढून रेंती व दुसरी बारीक माती मिसळून ते कांदे एकादे कुंड्यांत किंवा टिपांत भरून सावलींत ठेवावे आणि पाणी घालूं नये.



ग्लॅडिओलस--है एक कांदापामून होणारें फुलझाड आहे. याला पावळा लागण्याचे सुमास कोम येऊं लागतात. त्या वेळेस कुंड्यांत खत मारता घालून एकेक कांदा लावावा आणि हें झाड वाटूं लागलें म्हणजे याला काळ्या बांधाव्या. याला आठवड्यांतून एकदां पातळ खत देत जावें म्हणजे याला फुलाचा लांबच लांब तुरा येतो. याच्या फुलाचे रंग तांबडा, पांढरा, गुलाबी, किरमिजी वगैरे तऱ्हेतऱ्हेचे असतात. याला एकदां तुरा आला म्हणजे पुन्हा त्याचवर्षीं फुलें येत नाहींत. हा तुरा पंधरा दिवस फुलत असतो. त्याच्या फुलाचा बार झाला म्हणजे तो कुंडा एकीकडे उचलून ठेवावा, कारण तें झाड पुष्कळ दिवसपर्यंत तसेच टवटवीत राहतें. याला पाऊस नसेल तेव्हां आठवड्यांतून दोनदां पाणी देत जावें म्हणजे तें झाड हळू हळू आश्विन व कार्तिक या महिन्यांत मरतें. तें मेळ्यावर कुंडा पालया करून त्यांतला कांदा काढून त्याच्या सभोवतीं बारीक बारीक पिलें सांपडतात, नंतर तो मोठा कांदा व बारीक बारीक कांदे रेंतीमध्ये घालून ठेवावे आणि पाणी देऊं नये. पुढें पाऊस पडण्याच्या सुमारास वर सांगितल्याप्रमाणें लावावे.



आकीमीनीस—हे कांदे आहेत, हे पावसळा लागण्याचे सुमारास फुटून लागतात, त्या वेळेस ते कुंड्यांत बदलवित. नंतर पावसाळ्यांत त्यांस फुले येऊं लागतात, तीं पांढरी, तांबूस व निळ्या रंगाचीं असतात. पुढें ते आश्विन मासीं मरूं लागतात; नंतर त्यांचें पाणी हळू हळू कमी करित जावें व यास सावलींत ठेवावें.

आमारीलीस—हा एक कांदा आहे. याच्या फुलांचा रंग भगवा व लाल असतो. यास फुलें हिवाळ्यांत येतात. हे कांदे दोनदोन वर्षेपर्यंत बरी जागचे जागीं खणले नाहीं तरी बिघडत नाहीं. ह्या कांद्यालाच दुसरे बारीक बारीक कांदे फुटतात. यांना खज, माती व पाण्याला जपलें तर फुलें मोठीं येतात.

ग्लोरिओसा सुपरबा—(कळलावी). हा एक कांदा आहे. याचे वेळास पावसाळ्यांत फुलें येतात. हा उन्हाळ्यांत मरूं लागतो. याचा कांदा विषकारक आहे. याच्या झाडाला किडीचा उपद्रव फार होतो. याचे झाड वेळींसारखें वाढतें म्हणून याला काठया लावाव्या लागतात. याला बीं केशरीच्या बियासारखें बारीक बारीक येतें व त्यापासून पुष्कळ झाडे करितां येतात. याचीं फुलें केशरी रंगाचीं असून थोडी तांबडी झांक मारते.

झीफ्रांथीस—हा एक कांदा आहे. याची पाने बारीक असतात. यास फुले बहुतकरून बारमहा येतात, तीं बहुतकरून गुलाबी रंगाची असतात. “ झीफ्रांथीस टयुबीस फेथा ” म्हणून याची एक जात आहे, त्यास बारीक गवतासारखी पाने असतात, व फुले पांढरीं येतात. याच्या कांद्याला दुसरे कांदे फुटतात. याला पाणी विशेष लागते, फुलझाडाचे जे ओटे केले असतात त्याच्या समोवती लावले असतां हे फार सुरेख दिसतात.



क्रायनम—(सापकांदा.) हा एक कांदा आहे. याला बोट दीड बोट रुंदीच्या पाता लांब लांब येतात व यांतून मध्ये एक दांडा निघतो. त्याला पांचसहा फुले असतात, त्याचा रंग सफेत पांढरा असतो. या कांद्याला कांदा फुटतो. याला पाणी विशेष लागते. हे कोणच्याही जमिनीत लाविले तरी होतात.

टयूबरोझ—(गुलडबू)यास निशीकंद असे म्हणतात. हा एक कांदा आहे. याचे झाड हात दोन हात उंच वाढते. याला शेवटीं फुलांचा तुरा येतो, त्याला जवळ जवळ फुले पुष्कळ असतात. याचे फुलांचा रंग पांढरा असतो.

यामध्ये दोन जाती आहेत. एक एकेरी व दुसरी दुहेरी. दुहेरी गुलछबूला हजारी गुलछबू म्हणतात. याची बाहेरील पाकळी थोडी तांबडी असते. याच्या फुलाला दिवसापेक्षा रात्री वास पुष्कळ सुटतो. याला जमीन कोणच्याही प्रकारची असली तरी चालते. याला पाणी विशेष पाहिजे. याच्या कांद्याला खाली पुष्कळ कांदे फुटतात. हे निराळे केले असतां पुष्कळ झाडे होतात. हे पावसाळ्यांत पुष्कळ फुलतात, परंतु याला पाणी असले म्हणजे यास बारमहा फुलें येतात.

जेसनेरा—हे एक मखमलीचे कापडाप्रमाणे पाने येणारे झाड आहे. याची फुले पिवळे रंगाची असतात, याच्या पानाची कलमें जगतात व याला छायेची जागा पाहिजे. पावसाळ्याचे चार महिने गेल्यावर हे झाड आपोआप मरूं लागते, मेल्यावर तोच कुंडा सावलीत ठेवावा; नंतर पावसाळा लागण्याच्या सुमारास तो कुंडा पालथा करावा, त्या एका कुंड्यांत चारपांच कांदे सांपडतात, ते काढून पुढे लहान लहान कुंड्यांत खत माती घालून एकेक कांदा लावावा.

युक्यारीस अमेझानीका.—हा एक कांदा आहे. याला सफेत पांढरी सुवासिक फुले येतात. याचे पौषापासून वैशाखपर्यंत पाणी कमी करावे; परंतु त्याची माती अगदी वाळू देऊ नये, नंतर मृगाचे सुमारास पाणी पुष्कळ देऊ लागवे, म्हणजे कांदे पुन्हा वाढू लागतात. या एका कांद्याला दुसरे कांदे फुटतात. याला पावसाळ्यांत घुल्यासारखा काळा किडा याच्या पानावर पडतो, त्या वेळेस जपावे, नाही तर तो कांदा खाऊन टाकितो.

आगापॅथस—हा एक फुलें येणारा कांदा आहे. हा कांदा सुमारे हात दीड हात उंच वाढतो. याच्या पाती दोन बोटें रुंद असून हात हात लांब असतात. हे कांदे कुंड्यांत अगर खतावलेल्या जमिनीत लाविले असतां चांगले होतात. याला निळ्या फुलाचे तुरे येतात, तेव्हां हे झाड फारच सुरेख दिसते. याच्या कांद्याला कांदे फुटतात, त्यापासून

पुष्कळ झाडे होतात. याला फार ऊन व फार सवली सोसत नाही, याला आठवड्यांतून दोनदां पाणी दिलें म्हणजे पुरे होतें. याला फुलें येण्याचे दिवस म्हटले म्हणजे ज्येष्ठ व आषाढ हे महिने आहेत.



ग्लॉकसीनिया--हें कांद्यापासून होणारें व कुंड्यांत वाटणारें लहानसें झाड आहे. याला गुलाबी रंगाचीं फार सुरेख फुलें येतात. या झाडाला ऊन फार सोसत नाही. याच्या एका कांद्यापासून पुष्कळ कांदे होतात. याला कुत्रलेल्या पाण्याचें खत चांगलें मानवतें. याला पाणी दररोज थोडें थोडें घातलें पाहिजे व पुष्कळ पाऊस पडत असला तर या झाडाचे कुंडे पावसांतून एकाकडेस ठेवावेत. कारण याला पाणी विशेष सोसत नाही. याचीं पानें फार नाजूक असतात, सबब पाणी घालतेवेळेस पानावर न पडूं देण्याविषयी खबरदारी ठेवावी. याचे कुंडे सावलीची व गारठ्याची जागा असेल तें ठेवावेत.

स्वदेशीय फुलझाडे.

खरा गुलाब--याचीं फुलें बहुतेक बसरी गुलाबासारखीच असतात; पण थोडीं लाल रंगाचीं असतात. याला वास अत्तरासारखा येतो, म्हणजे याच्या फुलाचें अत्तर करितात, गुलाबपाणी करितात व गुलकंदही करितात. याचीं कलमें जगतात, परंतु बसरी गुलाबासारखी जगत नाहीत. याला हिवाळ्यामध्ये खची करितात, याला कांटे फार असतात व याला उन्हाळ्यांत एकदां बार येतो.

बसरी गुलाब-हा या देशात कोणच्याही जमिनीत होतो. याला फुलें बारमहा येतात व याच्या फुलास थोडा वास असतो. याची कलमें जगतात. याला हिंवाळा संपतांना खच्ची करावें व खतमाती दिली म्हणजे पुष्कळ खांद्या फुटून पुष्कळ फुलें येतात. हे बेट एक ठिकाणी दहादहा वर्षे सुद्धा राहते. याला आठवड्यांतून तीनदा पाणी द्यावें.

अनंत-हे लहानसे तगरी येवढे वाढणारे झाड आहे. हे तांबड्या जमिनीत व काळ्या जमिनीतही होते; परंतु तांबडी माती असली तर फार चांगली. हे लावते वेळेस अशी जागा पहावी की, त्याला सदोदित पाणी मिळेल, ऊन फार लागणार नाही, अशी गारम्याची जागा पाहून लावावें. लावतेवेळेस कुजलेला राखुंडा, गुराचे शेण, कचरा, जुने खत असेल ते घालावें. ताजी घोंड्याची लीद किंवा उष्ण कोणतेही खत घालू नये, घातलें असतां झाड मरेल. याला फुलें चैत्र वैशाख महिन्यांत व पावसाळ्यांतही येतात. याच्या फुलाचा आकार कांहींसा दुहेरी तगरीच्या फुलाप्रमाणे असतो; परंतु तगरीपेक्षा याच्या फुलाच्या पाकळ्या, देठ व आकार मोठा असतो. फुलाला वास पुष्कळ येतो. याचीं झाडे जडापामून होतात व कलमेंही जगतात.

कांटे शेवती-हे झाड गुलाबाच्या झाडासारखेंच वाढणारे आहे. हे समोर नीट न वाढतां वेलीसारखें वाढते. याला कोणच्याही प्रकारची जमीन असली तरी चालते; परंतु चिखलाची जागा अगर पावसाचे पाणी सांचून राहिल अशी जागा नसावी. झाड अशा ठिकाणी लावावें की, दिवसांतून याला अर्धा दिवस तरी ऊन मिळेल अशी जागा पाहून लावावें. लावते वेळेस थोडेंसे कुजलेलें खत घालावें. ज्या वेळेस याची नवीन लागण केली असेल तेव्हां याजला महिनाभर रोज पाणी द्यावें. पुढें आठवड्यांतून याजला दोन वेळ पाणी पुष्कळ दिलें म्हणजे पुरे होते. याला चैत्रवैशाखी फुलें येतात, तीं कांहींशी गुलाबासारखीच असतात. परंतु गुलाबापेक्षा लहान असतात. सभोंवतीं पांढरें असून मध्ये पिवळें असतें. याचीं पानें गुलाबासारखीच थोडी लांबोळी असून पातळ असतात.

याची कलमें जगण्यास योडा आयास पडतो; परंतु जडापासून ही झाडे लौकर होतात.



जास्वंद-हे झाड सुमारे तीनचार हात उंच वाढते. याला कोणच्याही प्रकारची जमीन असली तरी चालते. याला पाणी मात्र विशेष पाहिजे. याच्यामध्ये पुष्कळ जाती आहेत. एकेरी जास्वंदीचे फूल मोठे असून लाल असते, व याची पाने बहुतेक वाटोळी असून थोडी कातरलेली असतात. दुहेरी जास्वंदीची पाने वरच्यासारखीच असून थोडी लहान असतात व फूल मोठे असून पाकळीत पाकळ्या अशा पुष्कळ असतात. फुलाचा रंग लाल असतो. दुसरी एक एकेरीच जास्वंद आहे, तिचे फूल एकेरी फुलासारखेच असून त्याचा रंग बहुतेक पिवळा असतो. पांढऱ्या जास्वंदीचे फूल एकेरीच आहे, परंतु फूल जवळ जवळ पांढरे असून त्यांत थोडी पिवळी झांक मारते. याची पाने तांबड्या एकेरी जास्वंदीपेक्षा थोडी लहान असतात. हिच्या मुळ्या उष्णता झाली असता उगाळून त्यांत खडीसाखर घालून खातात. निळी जास्वंद-हिच्या फुलाचा रंग निळा असून फुलाचा आकार तांबड्या एकेरी जास्वंदीसारखाच असतो. एक पांढरी जास्वंद आहे, हिचे फूल सफेत पांढरे असते, व हे तगरीच्या फुलासारखे कांहींसे दिसते. ह्याला पाकळ्या पुष्कळ असतात. ह्याची पाने एकेरी पांढऱ्या जास्वंदीपेक्षा कांहीं लहान असतात. दुसरी एक

एकेरी तांबडीं फुले येणारी जास्वंद आहे, तिचीं पानें लहान व लांबोळीं असून अर्धीं तांबडीं व अर्धीं हिरवीं व कांहीं पांढरे टिपके अशा तऱ्हेचीं असतात. हें झाड मोठें सुरेख दिसतें. एक गोंड्याची जास्वंद आहे, तिचीं पानें एकेरी पांढऱ्या जास्वंदीसारखींच असतात, परंतु फुलें तांबड्या रंगाचीं असतात व फुलाच्या पाकळ्या जाळीदार कापलेल्या असतात; त्या पाकळ्या उलट्या देंठाकडे फिरलेल्या असतात व आंतील भाग गोंड्यासारखा खाली लोंवत असतो. ह्याचें फूल फार सुरेख दिसतें. याचीं झाडें जडापासून होतात व कलमेंही जगतात.

तगर—हें झाड लहानसें दोनतीन हात उंच वाढणारें आहे. याला कोणच्याही प्रकारची जमीन असली तरी चालते. याला पाणी मात्र विशेष पाहिजे. याला फुलें बहुतकरून बारमाहा येतात, परंतु आषाढ व श्रावण या महिन्यांत फुलें पुष्कळ येतात. यांत दोन जाती आहेत, एक एकेरी फूल येणारी व दुसरी दुहेरी फूल येणारी. याच्या फुलाचा रंग सफेत पांढरा आहे. जेव्हां हें झाड फुलतें तेव्हां हें सगळें सफेत पांढरें दिसतें. याला योडासा मधूर वास असतो. याचीं झाडें जडापासून होतात व कलमेंही जगतात.

नागचांफा—हें मोठें वाढणारें झाड आहे. या झाडाला तांबडी माती विशेष मानवते. याला पाणी विशेष पाहिजे. हें झाड जेथें हवेमध्ये ओलावा आहे म्हणजे समुद्रकिनारच्या प्रदेशांत चांगलें होतें. याला फुलें येण्याला नऊदहा वर्षे लागतात. याचीं फुलें राकडीसारखीं वाटोळीं असतात. त्याच्या पाकळ्या पांढऱ्या असून आंत वळलेल्या असतात व फुलांत केशरासारखे बारीक बारीक तंतू असतात. या फुलाचा वास अप्रतीम आहे म्हणजे हे फूल वाळवून कपड्यांत वगैरे ठेविलें असतां कपड्यास देखील सुवास सुटतो. याचीं पानें कांहींशीं कोकंबाच्या पानासारखीं असून लांबोळीं असतात. याचें बीं ताजेपर्णी लाविलें तरच उगवतें, वाळलें तर उगवत नाही. याच्या बियाचें तेल काढितात. हें झाड चैत्र

वैशाखी कुलते. याला सुगंध फार असल्याकारणाने याच्या फुलाच्या बासाला नाग वगैरे फार लुब्ध होतात.

पारिजातक—हे मोठे वाटणारे झाड आहे. याला कोणच्याही प्रकारची जमीन असली तरी चालते. याला लहानपणी पाण्याविषयी जपले म्हणजे शाले. याला फुले झाड लावल्यापासून तिसऱ्या वर्षी येऊं लागतात. श्रावण व भाद्रपद या महिन्यांत याला फुले पुष्कळ येतात. या झाडास जर नेहमी पाणी मिळत असले तर बहुतकरून बारमहा यास फुले येतात. हे फूल फार नाजूक आहे. फूल पुढे पांढरे असून मार्गे देठ तांबडा असतो. संभ्याकाळी जेव्हां या कव्या उमलूं लागतात तेव्हां फार सुगंध सुटतो. याची झाडे जडापासून होतात, कलमापासून होतात व विंयापासूनही होतात.

बटमोगरा—हे कांहींसे वेलासारखे वाटणारे लहान झाड आहे. हे कोणच्याही जमिनीत होते. लहान असते तेव्हां याला रोज पाणी द्यावे लागते; पुढे मोठे झाल्यावर आठवड्यांतून दोनदां पाणी द्यावे. माघ व फाल्गुन या महिन्यांत हे झाड सभोवती खणून कुजलेले खत घालावे आणि आठे करावे व त्याच्या वाळलेल्या खांद्या व लांबलांब गेलेले वेल थोडे छाटून टाकावे, आणि त्याला पुष्कळ पाणी द्यावे. म्हणजे याला कोंवळे धुमारे फुटतील आणि चैत्र व वैशाख या महिन्यांत याला पुष्कळ फुले येऊं लागतील. या झाडास फार सावली नसावी. याचे फूल लहानसे शेंडूवेवढे असते. या फुलाचा रंग पांढरा असून पाकळीत पाकळ्या पुष्कळ असतात. फुलाला वास चांगला येतो. याची कलमे जगतात व जडापासूनही झाडे होतात.

मोतिया—याची लागवड बटमोगऱ्यासारखीच आहे. फूल मात्र लहान असून एकेरी असते. फुलाला मधूर वास येतो.

मोगरा—याचीही लागवड बटमोगऱ्यासारखीच आहे. फूल मोतियापेक्षा थोडे लहान असते. मोतियापेक्षा याचा वास थोडा उग्र आहे.

आहेत. परंतु या नेवाळीचें फूल कागड्यासारखें गुलाबी रंगाचें नसतें व कागड्यापेक्षा थोडें लहान आहे. या फुलाचा रंग सफेत पांढरा असतो. फुलाच्या वासांत थोडा फरक आहे. याची लागवड करणे तीही कागड्यासारखीच करावी.

सुवर्णपुष्पी—(सोनटका) ह्याचे आल्यासारखे कांदे आहेत. त्याच्या पानाचा आकार थोडाबहुत हळदीच्या पानाशी मिळतो. हे झाड सुमारे डोकीभर उंच होतें. याला कोणचीही जमीन असली तरी चालते. त्याला पाणी पुष्कळ पाहिजे, म्हणजे याच्याखाली सदोदित ओलावा राहिल अशी जागा पाहिजे. यांत दोन जाती आहेत. एक पिवळा व एक पांढरा. याला पावसाळ्यांत एक तुरा येऊन त्यांतून हीं फुले निघतात. हा तुरा फुलू लागला म्हणजे एकसारखा आठचार दिवस फुलत असतो. याच्या फुलाला फार वास येतो. याच्या बुडाशीं आल्यासारखे कोंब फुटतात, ते तोडून लाविले म्हणजे याची पुष्कळ झाडे होतात.

सुरंगी—हे मोठे वाढणारे झाड आहे. हे तांबड्या मार्तीत चांगले होतें. हे लहान असतें त्या वेळेस याला पाण्याला जपलें म्हणजे शालें. ह्याला बारीक बारीक उंडणीच्या फुलासारखीं फुले येतात. ह्या फुलाला वास फार चांगला येतो. हीं फुले वाळवून ठेविली तरी याचा सहासहा महिनेपर्यंत वास जात नाहीं व हे कुसकरून उदबत्तीच्या मसाऱ्यांत घातले म्हणजे उदबत्त्याला फार चांगला वास येतो. हे झाड वाढण्याला फार दिवस लागतात. ह्याचीं झाडे बियापासून होतात. सुरंगीच्या फुलाचे गमरे करितात.

हिरवा चांफा—हे लहानसे वाढणारे झाड आहे. हे कोणच्याही जमिनीत होतें; परंतु काळ्या मार्तीत चांगले होतें. याला लाविल्यापासून तिसऱ्या वर्षी फुले येऊं लागतात व हीं फुले कांहींशीं सिताफळीसारखी व रामफळीसारखी असतात; परंतु याला वास फार

मधूर येतो, सिताफळीसारखा व रामफळीसारखा उम्र येत नाही, व हे झाड काहीसे वेलीसारखे वाढते. याला बी लहानशा बोरा येवढे येते. ही झाडे बियापासून होतात व जडापासूनही होतात. या झाडाला पाणी विशेष पाहिजे.

सोनचाफा—हे मोठे वाढणारे झाड आहे. हे तांबड्या मार्तीत, काळ्या मार्तीत किंवा कोणच्याही जमिनीत होते. याला लहानपणी पाण्याला जपले म्हणजे झाले. मोठेपणी यास पाण्याची विशेष जरूर नाही. याला लावल्यापासून पांचव्या सहाव्या वर्षी फुले येऊ लागतात. याचा फुले येण्याचा हंगाम चैत्र वैशाख हे महिने आहेत. याची पाने दोन. तीन बोटे रुंद असून चारसहा बोटे लांब असतात. या झाडाचा स्वभाव बहुतकरून समोर वाढण्याचा आहे. फूल सुमारे तीनचार बोटे लांब असते व फुलाचा रंग पिवळा असतो. या फुलाचा वास चांगला असतो, परंतु योडा उम्र आहे. ही झाडे बियापासून होतात; परंतु हे बी ताजे असले तर उगवते, नाही तर उगवत नाही.

फंचन—हे मोठे वाढणारे झाड आहे. लहान असले म्हणजे यास पाण्याला जपले म्हणजे झाले. मोठे झाल्यावर यास पाण्याची विशेष जरूरी नाही. यांत दोनतीन जाती आहेत. एका जातीला पांढरी फुले येतात व ती बहुतकरून पावसाळ्यांत फुलतात. दुसरे जातीला गुलाबी फुले येतात. ही माघ व फाल्गुन या महिन्यांत फुलतात. याचीच एक दुसरी जात आहे, ती काहीशी वेलीसारखी वाढते. याला पिवळी फुले येतात. याची झाडे बियापासून होतात व झाड लावल्यापासून यास तिसऱ्याच वर्षी फुले येऊ लागतात.

कमळ—याचे कांदे असतात. ही झाडे तळ्यांत जेथे पाणी फार खोल नाही व ज्यांत खाली पुष्कळ चिखल आहे अशाठिकाणी होतात. यांत पुष्कळ जाती आहेत. कापूसकमळ म्हणून एक जात आहे, त्याचे फुल फार लहान आहे, व झाडेही लहान असतात, म्हणजे वीत सव्वावीत

उंच असतात. हीं झाडे जेथें थोडें पाणी आहे, म्हणजे तळ्याच्याकांठीं अगर भाताच्या खाचरांत हीं पावसांत उगवतात. याचीं फुलें पांढरीं असून फार नाजूक असतात. तांबडीं कमळें व पांढरीं कमळें हीं पुरुष दोन पुरुष पाण्यांत होतात. याचीं पाने सुमारे फूट सव्वाफूट रुंदीचीं असतात. पांढऱ्यास चंद्रकमळ म्हणतात, हें रात्रीं फुलतें. तांबड्यास सूर्य-कमळ म्हणतात, हें दिवसा फुलतें. ह्या कमळांना बीं येतें, हें बीं बारीक नाचणी किंवा वरई या सारखें असतें. याचीं झाडे बियापासून होतात व कांदे लाऊनही होतात. याच सारखी दुसरी मोठीं तांबडीं व पांढरीं फुलें येणारी जात आहे. याच्या पानाची औरस चौरस रुंदी हात सवाहात असतें. याला पोसर म्हणतात. याचे उलटे पान करून जेवण्याची वहिवाट आहे, सुलटे पानावर जेवळें असतां खाज लागते असें म्हणतात. याला बीं येतें, तें वजरबटूसारखें लांबोडें असतें. त्याला कमळ कांकडी असें म्हणतात. ह्यांच्या पांढऱ्या कोंवळ्या मुळ्यांची भाजी चांगली होते.

निळें कमळ—हें कापूसकमळोपेक्षां थोडें मोठें आहे, हें खोल पाण्यांत होत नाहीं, जेथें हात दोन हात पाणी खोल असत तेंथें होतें. याचे फुलाचा रंग पांढरा असतो; परंतु आकाशाच्या रंगासारखी निळी झांक मारते. याला बीं येतें, तें बारीक नाचणी किंवा वरीसारखे असतें. याचीं झाडे बियापासून होतात व कांदे लाविले असतांही हीं झाडे होतात.

सहस्र पाकळीचें कमळ—हें फारसें आपल्या दक्षिण देशांत नव्हतें. हें लांबून आम्ही आणून याचा पुष्कळ फैलाव केला आहे. याचे फुलाचा रंग सफेत पांढरा आहे. याचे फुलाचा कळा चांगला मोठा आला म्हणजे सोललेल्या नारळ्यावेवढा असतो. या फुलांत पालखीच्या गोंड्यासारखा शेंकडो तंतूचा पिवळ्या रंगाचा घोंस असतो. या कमळाला अतिशय वास असतो, असा कोणच्याही कमळाला नसतो. याचे पान सुमारे दोन हात औरसचौरस रुंदीचें असतें. हीं कमळें वैशाख महिन्यां-

पासून आश्विन अखेर फुलत असतात. फूल गळल्यावर यांस बोंड येते त्यांत काळ्या रंगाच्या बिंबा अर्धा अर्धा बाट लांबीच्या सांपडतात, याला कमळाक्ष म्हणतात. हे कोंबळेपणी खाल्ले असतां फार स्वादिष्ट लागतात. वाळल्यावर यांचे पीठ करून उपासास खातात. त्याच्या कोंबळ्या पांढऱ्या मुळ्यांची भाजी व भर्जी फार उत्तम होतात व मुळ्यांच्या चकत्या काढून त्याला तिखटमीठ लावून वाळवून ठेविल्या तर याचा सांडग्या सारखा उपयोग होतो.

विहकटोरियारिज्या—या कमळासारखे तर मोठे कमळ कोणचेच नाही. याचा साधारण फुलाचा कळा मोठयाशा नारळा येवढा असतो. याच्या पानाचा घेर दोनअडीच हात औरसचौरस रुंदीचा असतो व पाने तांबूस रंगाची असून याच्या कडा ताटासारख्या वळलेल्या असतात. हे लांबून पाहिले म्हणजे मोठयाशा ताटा सारखे दिसते. परंतु हे पान आपल्या साध्या कमळासारखे चिवट नसते; भाकरीसारखे जाडी असते, परंतु दिसूळ असते. या कमळाचे येवढेच वाईट आहे की, पानाच्या खाली व देठाला निवडुंगासारखे कांटे असतात. हे कमळ शाडाजवळ जाऊन काढितां येत नाही, काठीने काढावे लागते. ही कमळे दक्षिण अमेरिकेंत मिसीसिपी नदीच्या धबधब्याजवळ आहेत. तिकडूनच ही जात नवीन आणलेली आहे.

हादगा—(अगस्ता) हे मोठे वाढणारे शाड आहे. याला कोणच्याही प्रकारची जमीन असली तरी चालते. याच्या दोन जाती आहेत. एक तांबडे फूल येणारा व दुसरा पांढरें फूल येणारा. हे लावल्यापासून एक वर्षाच्या आंत यास फुले येऊं लागतात. हे शाड लौकर वाढणारे आहे, त्याप्रमाणे हे फार दिवस टिकतही नाही, हे लौकर मरते. हे शाड फार दिसूळ आहे. याचीं फुले संध्याकाळीं फुलतात. याच्या फुलाची भाजी होते, भर्जी होतात व शेंगाचीही भाजी होते. या शेंगा पित्तकारक

आहेत. ह्याची भाजी पुष्कळ दिवस खाल्ली तर रातांधळें लागतें असें म्हणतात. ह्याचीं झाडे बियापासून होतात व याला पाणी विशेष लागतें.

फणहेर—हें एक लहानसें सुमारे तगरी येवढें वाढणारें झाड आहे. हें कोणच्याही जमिनीत होतें व सदोदित ओलावा राहिल अशा ठिकाणी लावावें म्हणजे झालें. याच्या पांचसहा जाति आहेत. पांढरी एकेरी, पांढरी दुहेरी, तांबडी एकेरी, तांबडी दुहेरी, भगवी एकेरी, भगवी दुहेरी. याच्या फुलांस थोडा वास असतो व ह्यास बहुतकरून बारमहा फुलें येतात. याचीं फलें जगतात व जडही जगतात. याच्या मुळ्या विषकारक आहेत असें म्हणतात.

गुलनार—हें झाड डाळिंबी सारखें वाढतें व याची सर्व आकृति डाळिंबीसारखी आहे. याच्या फुलाचा रंग डाळिंबाच्या फुलासारखाच आहे; परंतु फुलें दुहेरी असून डाळिंबाच्या फुलापेक्षां मोठीं आहेत. यास फळें येत नाहींत. याला कोणच्याही प्रकारची जमीन असली तरी चालते. याला पाणी सदोदित असलें म्हणजे यास बारमहा पुष्कळ फुलें येतात.

दुपारी—हें लहानसें दोनतीन हात उंच वाढणारें झाड आहे. हें काव्या मातीपेक्षां तांबड्या मातीत चांगलें होतें. याचीं पानें रुपया दीडरुपया येवढीं वाटोळीं कडेनें कातरलेलीं अशीं असतात. या झाडाला पाणी दररोज घातलें पाहिजे. हीं बारमहा पुष्कळ फुलणारीं झाडे आहेत. फुलाचा आकार वाटोळा असून पैपेक्षां थोडा मोठा आहे. याच्या फुलांना वास नसतो. हीं फुलें दोनप्रहरीं ताठ फुलतात, म्हणून यास दुपारी असें म्हणतात. याचीं झाडे बियापासून होतात व हीं नेथें सावली फार नसेल तेथें लावावीं. यांत दोन जाति आहेत. एक तांबडी दुपारी व एक पांढरी दुपारी. दोहोंचीं पानें व फुलाचा आकारही सारखाच असतो.

मांदार—हें झाड रुईसारखेंच असतें व हें सुमारे तगरी येवढें वाढतें. याला कोणच्याही प्रकारची जमीन असली तरी चालते. पाण्या.

ची विशेष गरज नाही. याचीं फुलें व पानें पांढरीं असतात. फुलें हई-
च्या आकाराचीं असून थोडीं मोठीं असतात. हीं बहुतकरून बारमहा
फुलतात.

कोन्हांटकी—हें लहानसें हात दोनहात उंच वाढणारें झाड आहे.
याला कोणच्याही प्रकारची जमीन असली तरी चालते, पाणी मात्र विशेष
पाहिजे. हीं झाडे बहुतकरून बारमहा फुलतात. यांत दोनतीन जा-
ति आहेत. पांढरी, निळी, आणि पिवळी. पांढरीला व पिवळी-
ला थोडे थोडे काटे असतात.

धोत्रा—हें लहानसें दोनतीन हात उंच वाढणारें झाड आहे. याला
कोणच्याही प्रकारची जमीन असली तरी चालते, पाणी मात्र विशेष पा-
हिजे. यांत चारपांच जाति आहेत. पांढरा, काळा, आणि पिवळा. पां-
ढऱ्यांत दोन जाति आहेत. एक एकेरी फूल येणारा व दुसरा दुहेरी फूल ये-
णारा. तसेच काळ्यांत दोन जाति आहेत. एक एकेरी फूल येणारा व
दुसरा दुहेरी फूल येणारा. पिवळ्यांतही दोन जाति आहेत. एक एकेरी
फूल येणारा व दुसरा दुहेरी फूल येणारा. याचीं बियापासून झाडे हो-
तात. ह्याची लावण्याची कृति विशेष कठीण नाही.

केशरी—हें बरेंच मोठें वाढणारें झाड आहे. हें पाण्याच्या आश्र-
यास लावावें. याला कोणची माती असली तरी चालते. याला पांढरीं
फुलें येतात. याला बोंडे येतात तीं फार सुरेख दिसतात. त्या बोंडांत बा-
रीक बारीक बीं असतें. तीं पाणी घालून चोळलीं म्हणजे त्यांचा केशरा-
सारखा रंग निघतो, त्याला थोडा वास असतो.

केवडा—हें मोठें फैलावणारें झाड आहे. हें कोणच्याही मातींत ओ-
लाव्याच्या आश्रयानें लावलें म्हणजे जगते. याला तुरा येतो, त्याला वास फार
चांगला असतो. यांत दोनतीन जाति आहेत. एक पुरुष जातीचा
केवडा असतो, त्यास फुलें येत नाहींत, पानें मात्र पांढरीं असतात. दुसऱ्यां
दोन जाति आहेत; एकीस पांढरीं फुलें येतात व एकीस पिवळीं

फुल्ले वेतात. यांच्या फुलास वास फार असतो म्हणून यांच्या आश्रयास नाग असतात असे म्हणतात. या झाडाच्या बुडाशी लहान लहान दुसरी झाडे फुटतात, ती निराळी करून लाविली असतां आणखी झाडे होतात. याच्या पानास बारीक बारीक कांटे असतात.

बकूल—हे मोठे होणारे फुलझाड आहे. हे लहान असते तेव्हां पाण्याला जपले म्हणजे झाले. याची फुल्ले बारीक असतात व यास वास फार आहे. ही बाळली तरी याच्या फुलास वास असतो. याला पाने फार दाट असतात तेव्हां हे झाड फार सुशोभित दिसते. याला सुपारी एवढी फळ येतात ती पिकल्यावर त्यांचा रंग पिवळा होतो व ही फळे खातात; परंतु ती योडीं तुरट लागतात. हे झाड कोणच्याही जमिनीत होते. याचे लांकूड इमारतीच्या उपयोगी पडते.

जुनेसिआ अशोका—(अशोक) याला फुल्ले पिवळी असून तांबूस रंगाची असतात. ती फुल्ले झाडांच्या मोठमोठ्या खांद्यास व खोडासही येतात. हे झाड कोणत्याही चांगल्या जमिनीत होते. परंतु याला तांबडी माती विशेष हितकारक आहे. ही झाडे विंयापासून होतात. याला पाने लांब लांब येतात व याला कोंवळी पाने आली म्हणजे हा वृक्ष फार सुरेख दिसतो. हा वृक्ष होण्यास फार दिवस लागतात. हा लहान असतो तेव्हां याला पाण्याला जपले म्हणजे झाले.

क्रदळी—हे लहानसे फुलझाड आहे. याला पाने लहानशी कांहीशी केळीच्या आकाराची असतात. हे फुलझाड बहुतकरून बारमहा फुल्ले. याला दोनतीन प्रकारची फुल्ले येतात. तांबडी, पिवळी, भगवी, केशरी वगैरे तऱ्हेतऱ्हेची येतात. कांहीची पाने तांबूस रंगाची असतात व कांहीची हिरवी असतात. याला खाली आव्यासारखे कंद असतात. हे कोणच्याही जमिनीत होते. परंतु पाणी विशेष पाहिजे.

चक्र भेंडी—हे एक बरेच मोठे होणारे फुलझाड आहे. याची पाने कांहीशी भेंडीसारखी असतात. याला फुल्ले येतात ती कांहीशी नास्पंदीसा-

रखी आहेत. सकाळीं पांढरीं असतात व तींच संध्याकाळीं गुलाबी रंगाचीं होतात. याचीं कलमें जगतात. हे लहान असतें तेव्हां याला पाण्याला ज-पलें म्हणजे शालें. मोठें झाल्यावर याला आठवड्यांतून एकदां पाणी द्यावें.

सदाफुली—हे बारमहा फुलणारे एक लहानसें फुलझाड आहे. यांत दोन जाती आहेत. एकास सफेत पांढरीं फुलें येतात, व दुसरीस गु-लाबी फुलें येतात. याला बारीक बारीक शेगा येतात. याचे बीं पाण्याच्या पाटाच्याकडेनें अगर जेथें नेहमीं ओलावा असेल तेथें टाकिलें असतां सहज उगवते. याची विशेष खबरदारी घ्यावी लागत नाही. याला को-णचीही जमीन असली तरी चालते.

कदंब—हे मोठे वाढणाऱ्या फुलझाडांपैकीं एक झाड आहे. याला काळी किंवा तांबडी कोणच्याही प्रकारची जमीन असली तरी चालते. हे झाड होण्याला पुष्कळ दिवस लागतात. याला पांढऱ्या फुलाचे शुपके येतात. याच्या फुलाला वास असतो. याचीं झाडे बियापासून होतात व कलमापा-सूनही होतात. लांकूड इमारतीच्या उपयोगी पडतें. ह्यास चैत्र वैशाखीं फुलें येतात.

पाटली—हे मोठे वाढणारे फुलझाड आहे. याला तांबडी अगर का-ळी माती असली तरी चालते, परंतु काळ्या मातींत हे झाड चांगलें होतें. याच्या फुलाचा रंग तांबूस असतो व फुलाला वास येतो. लहान असतें तेव्हां याला पाणी आठवड्यांतून दोनदां द्यावें. मोठे झाले म्हणजे यास पाण्याची विशेष गरज नाही. याचीं कलमें जगतात व बियापासूनही झाडे होतात.

खुर चांफा—हे एक मोठे होणाऱ्या फुलझाडांपैकीं आहे. याला पाने पावसाळ्यांत येतात व फुलें उन्हाळ्यांत येतात. याचीं पाने लंब असून हिरव्या रंगाचीं असतात. याला पाने असतात तेव्हां फुलें नसतात व फुलें असतात तेव्हां पाने नसतात. याचे फुलण्याचे दिवस म्हटले म्हणजे चैत्र वैशाख हे महिने आहेत. याचे फूल पांढऱ्या रंगाचे असून मध्यें थोडे पिव-

ळें असतें व याला एक प्रकारचा थोडा वास असतो. याची कलमें जगतात. याला कोणच्याही प्रकारची जमीन असली तरी चालते. लहान असतें तेव्हां याला आठवड्यांतून दोनदां पाणी द्यावें व मोठें झाल्यावर यास पाण्याची गरज नाहीं. हें झाड जुने झालें म्हणजे याला सुमारें वीतभर लांबीची शेंग येते, ती सर्पदंशावर चालते असे म्हणतात.

चित्रक—हें लहान फुलझाडांपैकीं एक फुलझाड आहे. याला कोणच्याही प्रकारची जमीन असली तरी चालते; पाणी मात्र विशेष लागते. याला तीन प्रकारच्या रंगांचीं फुलें येतात. पांढरा, निळा व तांबडा. याच्या मुळ्या औषधी आहेत. याच्या बुडाला बारीक बारीक झाडे फुटतात, त्यापासून ज्यास्ती झाडे होतात.

झेंडू—मार्गे मेरीगोल्ड पहा.

संकासूर—हें बरेच उंच वाढणारें फुलझाड आहे. यांत दोन जाती आहेत. एकास तांबूस रंगाचीं फुलें येतात व एकास पिवळ्या रंगाचीं फुलें येतात. याचा फुलण्याचा हंगाम श्रावण व भाद्रपद हे महिने आहेत. याला बोट बोट लांब शेंगा येतात. याच्या बियापासून झाडे होतात. लहान असतें तेव्हां याला आठवड्यांतून दोन वेळां पाणी द्यावें. मोठें झाल्यावर यास विशेष पाण्याची गरज नाहीं. याला कोणच्याही प्रकारची माती असली तरी चालते. हें झाड पुष्कळ दिवस राहते.

सायंकाळी—याला कोठें कोठें गुलबास म्हणतात. हें संध्याकाळीं ४ वाजतां फुलते. याला बीं येतें, तें काहींसें काळ्या मिऱ्यासारखें असतें. याच्या फुलाचे रंग तांबडा, पिवळा, पांढरा, गुलाबी व काहींना एका फुलांत पांच रंग असे असतात. या झाडाला खालीं कांदा असतो. याचीं बियापासून झाडे होतात.

वासाच्या पानांचीं झाडे.

हीं झाडे कुड्यांतून होण्यासारखी आहेत. याची लागवड करणे

फारशी कठीण नाही. कोणत्याही जमिनीत ती होतात, त्यांस पाणी वरचेवर देऊन जमीन औली राखावी, म्हणजे शाले. याचा उपयोग खाण्याच्या पदार्थास वास येण्याकरितां त्यांत घालितात.

एन्डिठ्ह--हे एक कांहींसें सालीट सारखे वाढणारे झाड आहे. याचे बीं पावसाळा संपल्यावर खतावलेल्या जाग्यांत पेरावे. हे चारसहा बोटें उंच शाल्यावर कुजलेले खत घालून पाणी जेथे न सांचेल व ओलावा नेहमी न राहिल अशा ठिकाणी वितीवितीच्या अंतरावर लावावे. याला एक दिवसाआड पाणी देत जावे. याच्या पानास एक प्रकारचा वास येतो.

लेव्हेन्डर--हे कुंड्यांत वाढणारे लहानसें वासाचे झाड आहे. याचे बीं पावसाळा लागण्याचे सुमारास अगर पावसाळा संपण्याच्या सुमारास कुंड्यांत पेरावे व त्याजवर फार थोडी बेताने माती घालावी, आणि तो कुंडा पावसांत अगर उन्हांत ठेवूं नये आणि त्याला पाणी कुंड्याच्या कांठाबरोबर थोडे घालावे. याचे रोप आल्यावर एकेक झाड कुंड्यांत लावावे. हीं झाडे पुष्कळ दिवसपर्यंत राहतात. लेव्हेन्डर म्हणून वासाचे बाजारांत पाणी मिळते, त्यासारखाच या पानाला वास येतो व यापासूनच ते करितात. याच्या पानाचा रंग पांढुरका असतो.

लीक--ही कांद्यासारखीच वाढणारी एक जात आहे. याला बहुतेक कांद्यासारखा वास येतो. याचे बींही बहुतेक कांद्याच्या बियासारखेच आहे. याचे बीं पावसाळा संपण्याच्या सुमारास कुंड्यांत पेरून रोप करितात. याला पाणी फार सोसत नाही, याकरितां हे टोपल्यांत अगर पेटीच्या खोऱ्यांत जेथे पाणी बेताने देतां येईल तेथे लावितात. याच्या पान्याचा उपयोग खाण्याच्या पदार्थांत निराळ्या तऱ्हेचा वास यावा म्हणून करितात.

सेज (कापुरी)--याला कापुरी म्हणतात. याचे बीं पावसाळ्याच्या सुमारास कुंड्यांत पेरून रोप करितात. याचीं झाडे हात दोन हात उंच वाढतात व मोठ्या थोरल्या जाळ्या होतात. याचीं पाने बोटभर लांब व

दीन बोटे रूंद असतात पानाला पोडा पांढुरका रंग असतो. याचे जड दाबून झाडे करितात व याच्या पानाला कापुरासारखा वास येतो.

टाईम—हे जमिनीबरोबर वाटणारे वासाचे बारीक झाड आहे. याचे बीही अगदी फार बारीक असते. हे कुंड्यांत लावतेवेळी कुंड्याला खाली भोक पाडून त्यावर खापऱ्या घालून कुजलेले खत व माती घालून तो कुंडा भरावा, उष्ण खत घालू नये आणि त्या कुंड्यांत बीं पेरावे व त्याजवर उगीच थोडी माती घालावी अगर हे रेंतीत मिसळून पेरावे आणि त्याला वरून पाणी न देता तो कुंडा पाण्याच्या भांड्यांत अर्धा बुडवावा म्हणजे खालून त्याला ओल येते, त्या ओलीने ते बीं उगवते व ते उगवून बरेच मोठे झाले म्हणजे पसरट कुंड्यांत एकेक दोनदोन रोपे लावावीत आणि पाणी जपून घालावे. याची पाने बारीक असतात. याला वास पुष्कळ असतो.

रोजमरी—हे लहानसे वासाचे झाड आहे. याचे बीं पावसाळा संपण्याच्या बेताला कुजलेले खत घालून कुंड्यांत पेरावे व वर फार थोडी माती घालावी व पाणी बेताने बीं एक ठिकाणी जमा न होई अशा व्यवस्थेने द्यावे व हा कुंडा फार उन्हांत ठेवू नये व फार सावलीतही ठेवू नये. याचे रोप चारसहा बोटे उंच झाल्यावर कुंड्यांत दोनदोन तीनतीन रोपे लावावीत आणि कधी कधी यास पातळ खत देत जावे.

माजोरम—हे मरव्यासारखेच एक झाड आहे. याचे बीं पावसाळा लागण्यापूर्वी खतावेळच्या जाग्यात कुंड्यांत पेरावे, हे बीं बारीक असते म्हणून यावर माती फार बेताने घालावी. हे उगवून आल्यावर खत मातीचा ओटा करून त्याजवर वितीवितीच्या अंतराने एकेक रोप लावावे आणि पाऊस नसेल तेव्हा एकदिवसाआड पाणी देत जावे. ही झाडे पुष्कळ दिवस टिकतात. ही फार नाजूक नाहीत, याचे बरेच मोठे बेट होते, ते फोडून लाविले असता त्याची पुष्कळ झाडे होतात.

आसोबा उहरवीना—हे एक लहानसे झाड आहे. यास पांढऱ्या

फुलाचा तुरा येतो, परंतु याच्या पानास वास फार उत्तम येतो. याची कलमें जगतात व जड जगतात.

आजमा—याचे झाड लहान असते व याची पाने वाटोळी व जाड असून त्यास कांहींसा ओव्यासारखा वास येतो. ही पाने खोकल्यावर औषधी आहेत असे म्हणतात. याची झाडे कलमापासून होतात. युरोपियन लोक याचा वासाकरितां स्वयंपाकांत उपयोग करितात व आपले लोक याची भाजी करितात. ही झाडे कुंड्यांत चांगली होतात. यास फार ऊन सोसत नाही.

वासाचे पानाचा गुलाब—हा एक प्रकारचा गुलाब आहे. याच्या पानास मधुर वास येतो. याला लहान लहान गुलाबी रंगाचीं फुले येतात. याची झाडे दुसऱ्या गुलाबाच्या झाडावर डोळे बांधून तयार करितां येतात. याची कलमें जगत नाहींत. हे झाड साधारण जमिनीत होते. यास इतर गुलाबाप्रमाणे कांटे असतात.

पाच—हे पोकळ्याच्या भाजीमारखे वाढणारे लहान वासाचे पानाचे झाड आहे. हे कोणत्याही जमिनीत होतें. याला तुळशी सारखे नुरे येतात, त्याला वास अमनो व याच्या पानालाही वास असतो. हे झाड नवीन लाविले म्हणजे मुळ्या चांगल्या धरी तोंपर्यंत रोज पाणी द्यावे, पुढे एक दिवसाआड दिले तरी पुरे होतें. याची कलमें जगतात व बियापासूनही याची झाडे होतात.

दवणा—हे लहानसे वाढणारे झाड आहे. याच्या पानाला वास फार येतो. ही झाडे कोणत्याही खतावलेल्या जमिनीत होतात. आश्विन व कार्तिक या महिन्यांत याचे बीं पेरितात, म्हणजे ही चैत्रमासी तयार होतात. या महिन्यांतच यांना फुले व बीं येऊं लागते. याची फुले पिवळीं असतात. यांना पाऊस फारसा सोसत नाही. ही झाडे जेजूरी येथे तेथील लोक हमेशा तयार करितात.

भरवा—हे लहानसे कुंड्यांत वाढणारे झाड आहे. याच्या पानास वा-

गला वास आहे. याला जेथे फार ऊन नाही व फार सावलीही नाही अशा ठिकाणी ठेवावे. व याला पाणी एक दिवसाआड घालावे. हें झाड फोडून लाविलें असतां याची अधिक झाडे होतात. याला या देशांत बीं येत नाही, द्वीपांतरीं येते.

मरटल—याच्या पानास वास असतो, व फुलें पांढरीं असतात. याचीं कलमें व जड जगतात. याला कोणच्याही प्रकारची माती असली तरी चालते.

वासाचे पानांचा जरेनियम—हें एक लहानसे झाड आहे. याचे पानास वास येतो. हें जरेनियमचे जातीपैकींच एक झाड आहे. याचीं पानें कातरलेलीं असतात व फार सुरेख दिसतात. यांत दोनतीन जाती आहेत. एकीचीं पानें फार बारीक असतात. दुसऱ्याचीं पानें काळसर असतात व वासांत थोडा फरक आहे. तिसऱ्याचीं पानें हिरवीं असतात, याचीं कलमें जगतात. याला पाणी फार सोसत नाहीं.

मींट (पुद्दीना) याची लागवड करणें फारच सोपी आहे, म्हणजे कलमें कोणच्याही जमिनींत लाविलीं असतां लागतात, पाण्याचा मात्र बंदोबस्त ठेविला म्हणजे झालें. याचे पानास एकप्रकारचा वास असतो. याचा उपयोग भाजीपाण्यांत वगैरे फारसा करित नाहींत. याची चटणी करितात. खोकल्यावर याचा उपयोग करितात.

गवती चाहा—याचीं झाडे गवतासारखींच वाढतात आणि त्याला चांगला वास येतो. हीं झाडे पाण्याच्या पाटाजवळ किंवा जेथे ओलावा विशेष असतो अशा ठिकाणी चांगलीं होतात. हीं झाडे निरनिराळीं करून लाविलीं असतां जगतात. याच्या पानाचा चाहासारखा उपयोग करितात व हा औषधी आहे.

वेलांचें वर्णन.

आवळही—हा वेळ सुरेख हिरवागार दिसणाऱ्यापैकीं आहे. याचीं पानें कांदाशीं तोंडलीच्या पानासारखीं दिसतात. हा दगडाच्या भिंतीवर बारीक

बारीक मुळ्याच्या आधाराने चढतो, तेव्हां ती भित फार सुरेख दिसते. याची फलमे जगतात. हा थंड देशांत चांगला होतो, तसा उष्ण देशांत होत नाही.

आन्टिगोनम् लेप्टेपस्-हा एक सुंदर वेल आहे. याची पाने खर-खरीत हिरवी असून वाटोळी असतात ; व फुले गुलाबी रंगाची असतात. याला फुले येतात, त्याचे झुपकेचे झुपके असतात, तेव्हां तो वेल फार सुरेख दिसतो. यास फुले बारमहा येतात. याच्या मुळ्या खोल जातात, आणि हा वेल त्रियापामून होतो.



आरिष्टिलोकिया (राघचा वेल) याचे बी पानसाळा लागण्याचे पूर्वी कुडीत पेरून त्या चार बेटे उंच झाव्यावर ते दुसरे ठिकाणी बंद-लवें. हा वेल बारमहा राहतो आणि लवकर वाढतो. याला फुले येतात, ती कांहीशी राघुमारखी असतात. याचे जडही जगतात.

बॉनीस्टेरिया लारीफोलिआ या वेलाची पाने लांबट असून गोलाकार असतात. याचे जड जगतात, व याला फुले पावसाळ्यांत पुष्कळ येतात.

बम्मनशिया ग्राडीफ्लोरा-हा एक वेल आहे. याची पाने वाटोळी असून थोडी लांबट असतात, आणि फुले मोठी व पांढरी असतात. याचे जड आणि कलमेही जगतात. यास फुले हिवाळ्यांत येतात. हा वेल फार मोठा वाढणारांपैकी आहे. फुलास थोडा एक प्रकारचा वास असतो.

बिगनोनिया ग्रासेलीस-हा वेल भितीवर आपोआप बारीक मुळ्या फुटून त्यांच्या आधाराने चढतो. यास उन्हाळ्यांत फुले येतात,

तीं पिंवळीं असतात; त्यांतून एक आठवडाभर तर फारच फुलें येतात. याचे जड जगतात.

बिगनोनिया ठहेनिष्ठा—या वेलाचीं पानें दुभागलेलीं असतात. यास तांबूस फुलांचा झुपका येतो. याला हिवाळ्यांत पुष्कळ फुलें येतात. हा एक उत्तम फुलें येणाऱ्या वेलांपैकीं वेल आहे. याचें जड जगतात व कलमेंही जगतात. एकदां लाविला म्हणजे पुष्कळ वर्षेपर्यंत रहातो.

सिसम् डिस्कोलर.—हा एक सुरेख वेलांपैकीं वेल आहे. याचीं पानें खालून तांबूस जांभळे रंगाचीं असतात, व वरच्या बाजूस हिरवीं असून पांढरीं असतात. याला गारवा असून छाया पाहिजे. याचे जड जगतात, व कलमेंही जगतात. फुलें फारच बारीक असतात.



आयपोमिया अट्रोसेरुलिया—या वेलास हिवाळ्यांत निळीं व पांढरीं फुलें पुष्कळ येतात. हा वेल बिंबापासून हांतो. भोंवरीच्या फुलापेक्षां हे फूल थोडें मोठें असतें व हे नानूक असतें.

आयपोमिया लीरी—हे एक वेलासारखे वाढणारें झाड आहे. याचीं फुलें गुलाबी रंगाचीं असतात. याचीं कलमें जगतात.

कन्नडहाल्लहलस् (भोंवरी) भोंवरीच्या जाति पुष्कळ आहेत.

यांस निरनिराळ्या प्रकारचीं फार सुरेख फुलें येतात. याची लावणी करणे फार सोपी आहे. याचें बीं पावसाळा लागण्याच्या अगर् संपण्याच्या सुमारास पेरौवें, म्हणजे भर पावसांत लावूं नये. याम वर चढण्यास काळ्या लावून त्याजवर वेल चढवावेत. याला मधून मधून पातळ खत द्यावें. हा वेल फुलूं लागला म्हणजे फार सुरेख दिसतो.



हेक्झासॅंटोस म्हैभोरिनीम्—हा एक सुरेख वेल आहे. याचे फुलांचा रंग तांबूम व नारंगी असतो. हा वेल या दक्षिण देशांत चांगला होतो. याला फुले पावसाळ्यांत पुष्कळ येतात. याचे जड आणि कलमें जगतात.

होवा कारनोसा—हा वेल वाढण्यास बरेच दिवस लागतात. याची फुलें तांबूम रंगाचीं असतात व फुलांचे अणुकेचे झुरके येतात. पान वाटोळे व लहान असून त्राड असते. याची कलमें व जड जगतात. याला छायेची जागा असून गरवा अमावा

ज्याक्की मिनशा—याचें बीं पावसाळा लागण्याचे सुमारास पूर्वी कुंडीत पेरून चारपांच पानें आली म्हणजे जेयें लावणें असेल तेयें लावावा. याला बघा महिने निळीं फुलें पुष्कळ येतात. याची जडापासूनही शार्डे

लानीसेरा ज्यपोनिका (हनीसकल)—या वेलाचीं फुलें पांढरीं असतात, नंतर यांचा रंग पिवळट होतो. यांस सुवास असतो. याचीं कलमें व जड जगतात. हा वेळ पुष्कळ दिवस टिकतो. जेयें ओलावा असेल तेथें लाविला म्हणजे झालें.

लानीसेरा सेंपरठ्हीरीन्स—या वेलाचीं फुलें काळसर तांबूस रंगाचीं असतात. हा वेळ मोठा होत नाहीं. याचीं कलमें जगतात, याला वाढण्यास फार दिवस लागतात. याचीं पानें वाटेळीं असतात व हा पुष्कळ दिवस रहातो.

मारेंडिया बारक्केयाना—हा वेळ बियापासून होतो. याच्या दोन जाती आहेत. एकाला पांढरीं फुलें येतात व एकाला जांभळीं फुलें येतात. हा वेळ फार बारीक आहे. याला हिवाळ्यांत पुष्कळ फुलें येतात. याचें फूल कांहींसे गोकर्णीचे फुलासारखें आहे. याला फुलें जांभळ्या रंगाचीं येतात.

पॅशन फ्लॉवर—हा एक वेळ आहे. याच्या जाती पुष्कळ आहेत. याला कोणी कोणी कमळाचा वेळ म्हणतात. हा कुठ्यांत लाविला तरी होतो. याला अमुकच प्रकारची जमीन पाहिजे असे नाहीं. या कोणत्याही जमिनींत होतो. याला पाणी विशेष लागतें. काहीं जातींच्या पॅशन फ्लॉवरचीं पानें हाताच्या पंज्यासारखीं असतात, याचें पान दुसऱ्या पॅशन फ्लॉवरपेक्षां थोडें मोठें असतें. व याचे पानाचा रंग हिरवा असून पांढऱ्या काळसर असतो. ह्याचीं फुलें लाल रंगाचीं असतात. याचे जड जगतात व कलमेंही जगतात. दुसरी एक पॅशन फ्लॉवरची जात आहे, तिचें फूल वरील लाल फुलाच्या पॅशन फ्लॉवरपेक्षां थोडें लहान आहे. व पानाचा आकारही त्याजसारखा असून थोडें लहान असतें व याचा रंग शेंदरी असतो. दुसरी निळ्या फुलाची एक पॅशन फ्लॉवरची जात आहे, तिचें फूल दडस असून त्याला मधूर वास असतो. याचें पान तांबड्या पॅशन फ्लॉवरच्यापेक्षां थोडें लहान असून काळसर रंगाचें असतें, फुलाचा आकार कांहींसा

वाटीसारखा असतो. हिचीच एक दुसरी जात आहे, तिच्या पानांची व फुलाची आकृति वर सांगितलेल्या शेंदरी रंगाच्या जातीसारखीच असते; परंतु हिचे फूल मात्र एकेरी निळें असतें. पांढरीं फुलें येणारी एक पेंशन झावर आहे, त्यांत दोन जाती आहेत. याच्या फुलांचा आकार व रंग जवळ जवळ सारखाच असतो; परंतु एकीच्या वेलाचीं पानें हिरवीं असून आंतल्या बाजूस तांबूस व पांढरे रंगाचे ठिपके असतात. दुसरे जातीचे वेलाचीं पानें हाताचे बोटासारखी कापलेलीं नसून मागें मोठीं व पुढें चिंचोळीं असतात. ह्या सर्व जातीला फुलें पावसाळ्यांत येतात.

पेट्रिआ व्हॉल्युविलीस—हे एक मांठें वेलासारखें वाढणारें झाड आहे. याला फुलें निळ्या रंगाचीं येतात. तीं पावसाळ्यांत व हिवाळ्यांत पुष्कळ येतात. याचे जड व कलमेंही जगतात. याचीं पानें खरखरीत असतात. फुलें एकेक न येतां लांब लांब येतात. हे झाड पुष्कळ दिवस टिकतें.

पावहरिआ—याच्या तांब्या रंगाच्या फुलांचा झुपका येतो. याचे जड जगतात व कलमेंही जगतात. याचीं पानें चारमहा बांटे लांब व दोन अडीच बांटे रुंद अशीं असतात. याला जेव्हा फुलांचा तुरा येतो, तेव्हां हा वेल फार सुरेख दिमतो.

रांगून क्रीपर—हा वेल पुष्कळ मोठा वाढतो. याला गुलाबी रंगाचीं पुष्कळ फुलें येतात. याचे जड व कलमेंही जगतात. हा वेल एकदां लाविला म्हणजे याची मोठी योरळी जाळी होते. याच्या फुलांच्या झुपक्यांना एक प्रकारचा थोडा वास येतो.

स्टिफ्नोटिस् फ्लोरीबंडा—हा एक सुरेख वेलांपैकी वेल आहे. याला फुलें पांढरीं सफेत असून कांहींशीं गुळगुळुसारखीं असतात. याला वास असतो. यास हिवाळ्यांत व उन्हाळ्यांत पुष्कळ फुलें येतात. याचीं कलमें व जड जगतात.

कामोझीट व्हल्यारीस—याचे नीं पावसाळा लागण्याचे सुवा-

रास जेव्हे वेल पाहिजे असेल तेव्हे पेरवें. याला हिवाळ्यांत तांबड्या, पांढऱ्या व पिवळ्या रंगांचीं फुलें पुष्कळ येतात.

टिकोमा जस्मिनायडीस्—हा एक मोठा वाढणारा वेल आहे. याला फुलें बहुतकरून बारमहा येतात. तीं पांढरीं असून त्यांस गुलाबी रंगाची झांक मारते. याचे जड जगतात. याला पाणी विशेष लागतें. याला जमीन कोणच्याही प्रकारची असली तरी चालते. हा वेल पुष्कळ दिवस राहतो.

टिकोमा राडीकन्स—हें एक वेलासारखें वाढणारें झाड आहे. याचीं कलमें जगतात. यास तांबडीं फुलें येतात. याचा आकार काहींसा गुलच्छबूसारखा असतो व याचीं पानें बारीक असून थोडीं सर्भोवतीं कातरलेलीं असतात.

थंबरजिया ग्रांडीफ्लोरा—हा एक मोठा लवकर वाढणारा वेल आहे. याला फुलें जांबळ्या रंगाचीं येतात. याचीं कलमें जगतात, व हीं झाडे बियापासूनही होतात. याचीं पानें मोठीं असतात. याला पाणी विशेष लागतें.

थंबरजिया फ्रेग्रन्स—हा एक बारीक नाजूक वेल आहे. हा बियापासून होतो. याला पांढरीं फुलें बारमडा येतात.

मून क्रीपर—याचीं फुलें पांढरीं असतात. या वेलास हीं फुलें रात्रीं येतात. हा वेल बियापासून होतो, व हें बीं पावसाळा लागण्याचे सुमारास पेरवें, म्हणजे फुलें पावसाळ्यांत व हिवाळ्यांतही येतात. याचे बीं पांढरें असतें व पानेंही मोठीं असतात.

गोकर्ण—या वेलाचे फुलास दोनतीन पाकळ्या असतात. हा वेल पावसाळा संपत आला म्हणजे फुलूं लागतो. हा वेल बियापासून होतो. हीं फुलें पांढऱ्या व निळ्या रंगाचीं असतात. यांत दुसरी एक जात आहे, त्याच्या फुलाला ७ पाकळ्या असतात. याला पाणी विशेष लागतें.

स्नेल क्रीपर—हा एक घेवड्यासारखा वाढणारा वेल आहे; परंतु याची पाने घेवड्यापेक्षा लहान असून पातळ असतात व फुले चवळीच्या आकारासारखी दिसतात; परंतु मोठी असतात. या फुलाचा आकार वांकडा असतो. याला एक प्रकारचा चांगला मधूर वास असतो. हा एकदां लावला म्हणजे पुष्कळ दिवस टिकतो. याच्या शेगा गोकर्णाच्या शेगांसारख्या असून थोड्या लांब असतात. याची झाडे बियापासून होतात, व कलमेही जगतात.

सुशोभित पानांची झाडे.



पाम—हे एक ताडाचे जातीपैकी सुंदर झाड आहे; याच्या पानाच्या खांद्या पांचसहा फूट लांब असतात आणि पाने सुमारे फूट दोन फूट लांब असून दोन बोटें रुंद असतात. पानाचा रंग हिरवा असतो. ही झाडे कुंड्यांत लावितात, व जमिनींत लाविली असतां पंधरावीस हात उंच वाढतात. लहान असतांना कुंड्यांत लाविली असतां तो कुंडा उन्हांत ठेवू नये, व मोठी झाली म्हणजे जमिनींत जरी लाविली तरी जेथे

पाणी पुष्कळ मिळेल व झाडांचा आसरा असेल तेथे लावणीत. ही झाडे तांबड्या मार्तीत व काळ्या मार्तीतही होतात; परंतु तांबडी माती याला विशेष हितकारक आहे. ही झाडे बियापासूनही होतात.

सुरमाड—हे एक फार सुरेख समोर वाटणारे झाड आहे. याला पाणी फार लागते, व हे कोणत्याही चांगल्या जमिनीत होते; याचे पाण्याचे पन्हेळ करितात. याची साल फार मजबूत असते. याला बर्लीमाड असे म्हणतात. याला बियाचे मोठमोठे तुरे येतात तेव्हा हे झाड फार सुरेख दिसते. याची पाने रुंद असून शेवटी थोडथोडी कातरलेली असतात व ही कांहीशी पंखासारखी दिसतात, याच्या रसाची कोठे कोठे दारू व साखरही करितात. व याच्या खोडांतून साबूदाणेही निघतात असे म्हणतात. याच्या खांद्याजेजरी गुंडाळलेले काळे तंतु असतात, त्याच्या दोऱ्या करितात, त्या पाण्यांत लीकर कुजत नाहींत व युरोप खंडांत रंग वगैरे लावण्याकरिता याच्या कुंचल्या करितात. याला जो तुरा येतो त्याला लहानशा सुपारी येवढी फळे असतात. त्याचा कोठे कोठे रानटी लोक सुपरिसारखा उपयोग करितात. ही झाडे बियापासून होतात व हे बीं काठेण असते, सबब हे उगवण्यास बरेच दिवस लागतात.

साबूदाण्याचे झाड—खऱ्या साबूदाण्याची झाडे इंडियन आर्कीपिलेगो या नांवाची बेटे आहेत त्यांमध्ये पुष्कळ आहेत, तेथील लोक ह्यांचा धान्याप्रमाणे उपयोग करितात. या झाडांच्या खोडापासून जे साबूदाणे निघतात, त्यावर तेथील लोक आपला बरेच दिवस निर्वाह करितात. साबूदाण्याचे झाडास सागूपाम असे म्हणतात. सागू हे नांव पडण्याचे कारण असे की, प्राचीन मलाया भाषेत भाकरीस सेगूट असे म्हणत असत आणि ह्या झाडाच्या खोडापासून निघणाऱ्या पदार्थावर तेथील लोक आपला उदरनिर्वाह करित असत, म्हणून यास सेगो असे नांव पडले आहे. ही झाडे आपल्या देशांत अलीकडेच आली आहेत, ही

झाडे खाऱ्या व ओलसर जमिनीत चांगली होतात, हीं झाडे सुमारे वीस-पंचवीस हात उंच वाढतात. हे झाड लहान असते तेव्हां जणू काय पुष्कळ अंकुरांचेच झाले आहे असे वाटते. हे लहान असते तेव्हां याला काटे असतात. याचीं झाडे त्याच्याबाजूस पिले फुटतात, त्यापासून किंवा बियांपासून होतात. हे झाड सुमारे तीस वर्षेपर्यंत टिकते.

सैकस—हे एक ताडाच्या जातीपैकीच सुंदर दिसणारे झाड आहे. विशेषेकरून जेव्हां हे झाड लहान असते, तेव्हां तर फारच सुरेख दिसते. हे अतिशय सावकाश वाढणारे आहे, म्हणून याची शोभा पुष्कळ वर्षेपर्यंत जशीच्या तशीच राहते; ज्याप्रमाणे सुरमाड व इतर तशाच जातीच्या दुसऱ्या झाडांच्या बुंध्यांतून साबूदाणे निघतात, त्याप्रमाणे यांतून ही निघतात; परंतु खऱ्या साबूदाण्याचे हे झाड नव्हे. याच्या मुख्य दोन जाती आहेत. याचीं पाने बुंधा सभोवतीं फर्नसप्रमाणे दाट येतात, त्यामुळे हे झाड शोभिवंत दिसते. याची नवीन झाडे बुंध्याजवळ फुटलेल्या पिलांपासून तयार होतात.



अरेलिया—हे झाड फार सुरेख आहे. याचीं पाने मोठी असून रुंद असतात. याच्या मुळ्यांस नवीन झाडे फुटतात. त्यापासून अगस्ती

झाडे करितां येतात व याची कलमेंही जगतात. याच्या पुष्कळ जाती आहेत. त्यापैकी अरेलिया पापेरीफेरा म्हणून जी एक जात आहे, त्या जातीचे झाड फारच शोभिवंत दिसते. याची पाने वरील चित्रांत दाखविल्याप्रमाणे विभागलेली असतात. चीन देशांतील लोक याच्या खोडांतील गाभ्यापासून कागद करित असत, म्हणून या झाडास कागदाचे झाड असे नांव पडले आहे.

प्रवाशाचे झाड—याची पाने कांहींशी केळीच्या पानासारखी असून फार सुरेख दिसतात. ह्या झाडाच्या खोडापाशी जेथे पानाचा देंठ असतो, तेथे कापले असता त्यांतून पिण्यास योग्य असे स्वच्छ पाणी बाहेर पडते. जेथे उष्ण प्रदेशांत पाणी मिळत नाही, तेथे परमेश्वराने ही झाडे उत्पन्न केली आहेत; जेव्हां उन्हाळ्यांत जाणाऱ्या येणाऱ्या वाटसरूस पिण्यास पाणी मिळत नाही, तेव्हां या झाडाचे पान कापून त्यांतून निघालेल्या पाण्यावर ते आपली तहान भागवितात. ह्यावरून या झाडास प्रवाशाचे झाड हे नांव पडले आहे. हे झाड वीसपंचवीस हात उंच वाढते. याची सर्व आकृति केळीच्या झाडाप्रमाणेच असते, परंतु याची पाने फक्त दोहो बानूस समोरासमोर येतात. याला केळीच्या घडाप्रमाणे काळ्या रंगाच्या फळांचा घड येतो, परंतु ती कोणी खात नाहीत, पाने वर येत चालली म्हणजे खालचा भाग नारळाच्या खोडासारखा कांहीं दिसतो व हे झाड कोणच्याही जमिनीत होतें.

राजहंस—ही एक फर्न्सची जात आहे, याला इंग्रजांत मेडन्हेअर फर्न्स असे म्हणतात. हे झाड सुमारे वीसभर उंच वाढते. याची पाने खबलीएवढी रुंद असून कातरलेली असतात. याला तांबडी माती चांगली मानवते. याला पाणी दिवसांतून दोनदां तरी मिळाले पाहिजे. ही झाडे ओढ्याच्या कडेला व विहिरीच्या बानूला व नेहमी पाणी पडते अशा ठिकाणी पुष्कळ उगवतात. याला ऊन फार सोसत नाही. ही लहान कुड्यांत लाविली असतां हिरवीगार फार सुरेख दिसतात. याच्या पाल्याचा औषधाकडेही कधी कधी उपयोग करितात.



इरान्थिमम् नरव्हम्-हे एक सुरेख लहानसें झाड आहे. याचीं पानें मोठीं असून काळसर हिरव्या रंगाचीं असतात. याच्या दोनतीन जाती आहेत. याला अस्मानी रंगाचीं बारीक फुलें येतात. याचीं झाडे कलमापासून होतात. याला जमीन खतावलेली असावी.

चव्हेणी-हे एक केळीच्या जातीपैकींच झाड आहे. याचीं झाडे डोंगराळ प्रदेशांत व कोठेही लाविलीं असतां चांगलीं होतात. हीं झाडे बागेंत लाविलीं असतां फार सुरेख दिसतात. हीं झाडे पावसाळा लाग. प्याचे सुमारास आपोआप फुटूं लागतात, व आश्विन व कार्तिक या महिन्यांत आपोआप मरतात व पाणी दिलें तरी त्यास पानें वगैरे येत नाहींत, कांदि मात्र जसेच्या तसेच राहतात. ह्या झाडास केळीप्रमाणें घड येतो; परंतु त्याच्या फळांत बिया फार असतात, त्या बियांचा रंग काळसर असतो. हीं झाडे बियापासून पुष्कळ होतात. याच्या सोपटाच्या तंतूपासून दोऱ्या तयार करितात.

सुरू-हे एक सुरेख समोर वाढणारें झाड आहे. याच्या जाती पुष्कळ आहेत, एकाच्या फांद्या लांबलांब पसरतात, दुसरी एक जात आहे त्या जातीचीं झाडे गोल असून सरळ वाढतात. तिसरीच्या खांद्या खांदी लेंबत राहतात. अशा याच्या जाती अनेक आहेत. त्या सर्वांची

झाडे कलमापासून व जुडापासून तयार होतात. काही जातींची झाडे बियापासून होतात. या झाडास इंग्रजीत सायप्रस् असे म्हणतात. हे झाड पूर्वी सायप्रस् बेटांतून युरोपांत नेले, सबब याला सायप्रस् असे नांव पडले आहे. याला कोणच्याही प्रकारची माती असली तरी चालते, परंतु पाणी मात्र वेळचे वेळी द्यावे लागते.

आरुकेरिआ (सुरूची जात)—याच्या जाति पुष्कळ आहेत. त्यांची नावे, काँनघामी, एकसेलसा, बिड्विली, इ० जाति आहेत. हे सुरू मज्ज्यामज्ज्याने वाढतात. हे कोणच्याही चांगल्या जमिनीत होतात, यास पाणी वेळचेवेळी दिले म्हणजे झाले. यांच्या काही जातीला कांटे असतात.

बांबू—हे उंच वाढणारे एक झाड आहे, याच्या जाती पुष्कळ आहेत; ही झाडे बियापासून होतात व याच्या बुडापाशी बारीक बारीक मोड फुटतात, ते निराळे करून लाविले असता झाडे होतात; याला बीं सुमारे साठ वर्षांनी येते असे म्हणतात व ते बीं गव्हासारखे खाण्याच्या उपयोगांत आणतात. ही झाडे नवीन लाविली असतां पाऊस नसेल तेव्हां पाणी द्यावे, पुढे याला पाण्याची गरज नाही. याचे उपयोग अनेक आहेत.

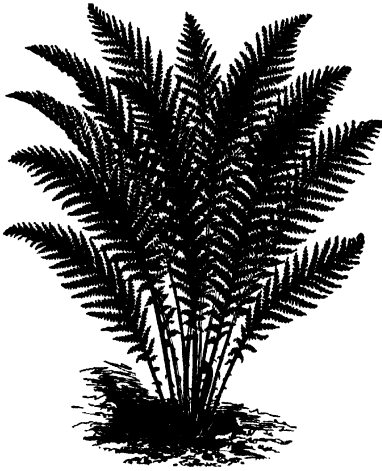
ग्रीव्हिलिआ रोबस्टा—हे एक समोर वाढणारे सुरेल झाड आहे. याची पाने कातरलेली असतात. याला पिंजळट रंगाचे फुलांचे तुरे येतात. याचे बीं फार पातळ कागदासारखे असते, हे लावते वेळेस यावर माती बगैरे फार थोडी घातली पाहिजे. हे कोणच्याही चांगल्या जमिनीत होते. ही झाडे बियापासून होतात.

आकालिफा—हे झाड लवकर वाढते, याची पाने तांबडी असून काळसर असतात, व काहीशी सभोवती कातरल्यासारखी असतात. हे कोणच्याही चांगल्या जमिनीत होते. यास पाणी पुष्कळ पाहिजे, याची कळये जगतात. यांत दोनचार जाति आहेत, काहीची पाने हिरवट असतात, काहीची पिंजळ रंगाची असतात. ही बगीच्यामध्ये वाढकेच्या बाबूने लाविली असतां फार सुरेल दिसतात.



मराठा-याच्या जाति पुष्कळ आहेत. या झाडाची आकृति कांहीशीं कर्दळीसारखी असते. परंतु पानाचा रंग तांबडा व जांभळा असतो. यास पाणी पुष्कळ लागते. हे कोणत्याही चांगल्या जमिनीत होते. यास सावली पाहिजे. याच्या झाडाला बुडाशीं लहान लहान झाडे फुटतात, यापासून जास्ती झाडे करितां येतात.

डिफनबेकिया-हे एक लहानसे सावलीत वाटणारे झाड आहे. याची पाने मोठी असून पानाला पांढरे, काळे, हिरवे पट्टे असतात. हे कुंड्यांत होते. याच्या मुळाला लहान लहान झाडे फुटतात, तीं निराळीं करून लाविलीं असतां पुष्कळ झाडे होतात, अगर् याची कळमे जगतात. याच्या दोनतीन जाति आहेत, कांहींचीं पाने लहान असतात, त्यास काळे, पांढरे असे पट्टे असतात व कांहींचीं पाने फार मोठीं असतात, त्यांस हिरवे आणि पांढरे पट्टे असतात. याला पाणी विशेष लागते. हे झाड कुंड्यांत सुरेख दिसते. याला लाल फळांचे सुपके येतात. याला कोणच्याही प्रकारची माती असला तरी चालते.



फर्न्स—(पेरण) हे झाड पाण्याचा आश्रयास वाढणारें आहे. याच्या जाति पुष्कळ आहेत. हे सावलीत ठेवून पाणी पुष्कळ घातले म्हणजे हिरवेगार राहते. यापैकी कित्येकाच्या पाठी पांढऱ्या असतात, त्यास “रूपेरीपेरण” म्हणतात. कित्येकांची पाने बारीक असून नांभळी झांक मारते. त्यास “लायकोपोडीयम” म्हणतात; व कित्येकांच्या पाठी पिवळ्या असतात, त्यास “सोनेरीपेरण” म्हणतात. याचे कोंब दुभागून लाविले असतां जगतात. कित्येकांच्या पानाच्या मार्गे बीं असते, ते ओलाव्याच्या जमिनींत पेरले म्हणजे उगवूं लागते, आणि झाडे होतात. दुसरी एक पेरण आहे त्याला पालि. एनसीस म्हणतात. त्याची पाने कोंबड्याच्या पंखासारखी दिसतात. दुसरी एक एडीयांटम म्हणून फर्न्सची जात आहे, त्याचे झाड हात दीडहात उंच वाढते, व पाने राजहंसापेक्षां मोठीं असतात. अशा याच्या पुष्कळ जाति आहेत. या सर्व जातींना पुष्कळ पाणी, तांबूस माती व सावली व थोडे ऊन असे लागते. यांत ट्रीफर्न्स म्हणून एक फर्न्स आहे.

ते चांगले पुरुषभर उंच वाढते. याला पाने दोनदोन हात लांब फुटतात. याला सावली पाहिजे व पाणी विशेष पाहिजे. दुसऱ्या कांहीं पेरणी आहेत, त्या पावसाळ्यांत मात्र डोंगरांत उगवतात, पुढे पावसाळा संपल्यावर मरतात.

गटारिआ लाँजी फोलिआ (अशोक)—हे झाड समोर वाढणारे आहे. यास वाढण्यास पुष्कळ दिवस लागतात; व याची पाने हिरवींगार असल्यामुळे हे फार सुशोभित दिसते. हे कोणच्याही चांगल्या जमिनीत होते. ही झाडे बियापासून होतात. याला बी लहानशा सुपारीएवढे येते, याला कोणच्याही प्रकारची जमीन असली तरी चालते; लहान असते तेव्हा याला पाण्याला संभाळले म्हणजे झाले. मोठेपणी यास पाण्याची विशेष जरूर नाही.



पॉइन्सेटिया—हे एक लहानसे सुरेख झाड आहे. याला हिवाळ्यांत व उन्हाळ्यांत तांबडी पाने येतात. दुसरी एक जात आहे, त्यास सफेत पांढरी पाने येतात. याला कोणच्याही प्रकारची जमीन असली तरी चालते, परंतु पाणी विशेष पाहिजे. याची कलमे जगतात.

कोड्या—हे झाड पुष्कळ ठिकाणी नजरेस पडते. याची पाने हिरवट रंगाची असून वरती पांढरे डाग असतात. हे झाड कुड्यांत होते.

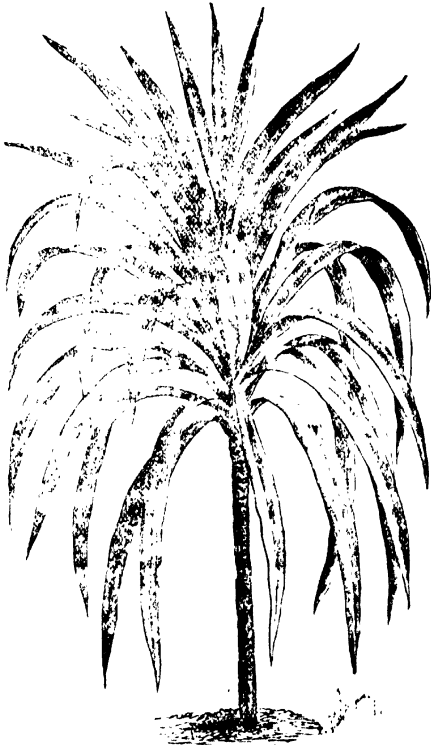
व जमिनींत खतावलेल्या जाग्यांत लाविलें असतां चांगलें होतें. याला पाणी विशेष लागतें. हें झाड सुमारे तीनचार हात उंच वाढतें. यांत दोनतीन जाती आहेत. कांहींचीं पाने पांढुरकीं असून पुढें चिचोळीं असतात व कांहींचीं पाने तांबूस रंगाचीं असून वर ठिपके असतात. याचीं कलमें जगतात.

कोलीस—हें लहान कुंड्यांत वाढणारें झाड आहे. याच्यामध्ये पुष्कळ जाती आहेत. कांहींचीं पाने तांबडीं असतात. कांहींचीं हिरवीं असून त्यावर तांबडे डाग असतात, कांहींचीं पाने वर पांढरीं असून त्यावर तांबडे डाग असतात. अशा याच्या जाती अनेक आहेत. हें झाड फार दिवस टिकत नाहीं. पावसामध्ये हें झाड चांगलें होतें व तें उन्हाळ्यांत राखण्याचें कठिण आहे, म्हणजे पावसाळा संपल्यावर याचीं वरचीं वरचीं कोंवळीं कालमें घेऊन खालचें झाड फेंकून द्यावें. पुनः दोन महिन्यांनीं वरचीं कोंवळीं कोंवळीं कलमें घेऊन खालचें झाड टाकून द्यावें; असें न केल्यास तें झाड सर्व मरून जाईल व व्याणें नाहींसे होईल. हीं कलमें पावसाळ्याच्या चार महिन्यांत चांगलीं होतात.



फिटोनिआ—हें झाड कांहींसे वेलासारखें कुंड्यांत वाढतें. याच्या पानाच्या शिरा पांढऱ्या असतात. यास छाया पाहिजे. याचीं कलमें

जगतात. याच्या पानावर तांबड्या रेषा असतात. यामध्ये दुसरी एक जात आहे, तिची पाने तांबूस रंगाची असतात व रेषा वगैरे वरच्या-सारख्याच असतात. याला फार पाणी सोसत नाही व फार ऊन सोसत नाही. याला कोणच्याही प्रकारची माती असली तरी चालते, परंतु तांबड्या मातीत ही चांगली होतात.



डूसेना—हे एक समोर वाढणारे झाड आहे. याचे पानांचे रंग निरनिराळे असतात, व ते ऋतुपरत्वे बदलतात. यास सावली असावी. याची कलमे जगतात. यांत पुष्कळ जाती आहेत. एकाची पाने

केवड्यासारखी पांढरी येतात व एकाची तांबडी असतात व एकाची पाने हिरवी असून लाल रेषा असतात व काहीची पाने काळसर असतात. एका जातीला तर आंत हिरवे असून बाहेरून रेशीमकाठी धो. तरासारखे कांठ असतात; अशा याच्या अनेक जाती आहेत. हे झाड लौकर वाढत नाही.

एक्सकेरिआ बायकोलर—हे झाड थोडेच ठिकाणी आढळते. याची पाने वरून हिरवी, व मागचे बाजूस तांबडी असतात. यास बारीक फुले येतात. याची कलमे जगतात. हे झाड सुमारे दोनतीन हात उंच वाढते. हे कुंड्यांत होते व खतावलेल्या जमिनीतही होते. यास पाणी विशेष पाहिजे.

फ्रोन्स (लाडणी)—या देशांत या झाडामे लडणी म्हणतात. ही झाडे या देशांत आस्ट्रेलिया देशांतून नवीनच आणली आहेत. याला कधी कधी बारीक पांढरी फुले येतात, परंतु याच्या पानांचे रंग व आ. कृति फार सुरेख असून त्यावर नानाप्रकारचे रंग येतात. याची कलमे जगतात. ही फार कडक उन्हांत ठेवू नयेत. यास समुद्रकिनारची हवा विशेष मानवते. यास फार छायाही उपयोगाची नाही. हे झाड कुंड्यांत होते, त्यांत माती व चांगले कोणतेही कुजलेले खत घालून लावावीत. यास पाणी विशेष पाहिजे. यास आठवड्यांतून एक वेळ पातळ खत द्यावे. याच्या जाती पुष्कळ आहेत त्यांची नावे:—

ब्रॉडी—याचे पान फणसाच्या पानासारखे असून थोडे लांब असते, व त्याच्या शिरा तांबूस असतात.

इंपेरीआलीस—याचे पान दोनपासून अडीच अंगुलांपर्यंत रुंद असते. याच्या पानाच्या मधील रेषा तांबडी असते. हे पान काही सर्पांच्या फणीसारखे असते.

लॉजीफोलिआ—याचे पान सुमारे दीड अंगुले रुंद असून दीड किंवा पावणेदोन हात लांब असते; याच्या पानाचा रंग काळसर असतो.

मोरीआनस—याचे पान वीत किंवा दीड वीत लांब असते, व दोन अंगुले रुंद असते. याच्या पानाचा रंग पिवळा असून मध्ये हिरवे ठिपके असतात.

मेकफियाना—याचे पान चार पांच अंगुले रुंद असते, व लांब सुमारे वीसअर असते. याच्या पानाचा भाग काही हिरवा व काही पिवळा असतो.

रेक्स—याचे पान दोन अडीच अंगुले रुंद असते, व लांब सुमारे सवा वीत असते. याचा शिरा तांबड्या असतात, व पानाचा रंगही तांबूस असतो.

स्पायरालीस—याचे पान काळे असते व लांब सुमारे एक वीत असते. पानाची आकृति स्क्रुमारखी पिळदार असते.

सन्सेट—याचे पान दोनपासून अडीच अंगुले रुंद असते, व वीत दीड वीत लांब असते; याचा रंग तांबडा असतो.

व्होलुटम्—याच्या पानाचा रंग पिवळा असतो, व याची पाने वांकडी देटाकडे वळलेली असतात.

यंगाय—याचे पान वीत दीड वीत लांब असते. पानाचा रंग हिरवा असून मध्ये मध्ये पिवळे व तांबडे पट्टे असतात. याचे पान दोन अडीच अंगुले रुंद असते.

लोआय—याचे पान तीनचार अंगुले रुंद असते, व लांब वीत दीडवीत असते. याचा रंग हिरवा असून मध्ये पिवळे व तांबडे डाग असतात.

ट्रायलॉवस म्याक्युलेटं कोटेनी—याचे पान सुमारे टीचभर लांब असते, व रुंद तीन साडेतीन बोटे असते. याची आकृति त्रिकोनासारखी असते, व मधून मधून पिवळे ठिपके असतात.

आंगस्टिफोलिआ जायजांटिका—याचे पान पिवळे असते, व वीत दीडवीत लांब असते, व दोनपासून अडीच अंगुलांपर्यंत रुंद असते.

आरिया म्याक्युलेटा—याचें पान कोकंबाच्या पानासारखें असून पिवळें असतें, व त्याजवर बारीक बारीक हिरवे ठिपके असतात.

इरेग्युलारीस—याचें पान देठाशीं रुंद असून पुढें बारीक असतें. याच्या पानाच्या रेघा पिवळ्या असतात.

मल्टीकोलर—याचें पान वीतभर लांब असतें. याचा रंग पिवळा असतो; व पानाची आकृति देठाशीं व शेंड्याशीं रुंद असून मध्ये चिंचोळी असते.

रोटेंडीफोलीयम्—याचें पान वाटोळें असून पिवळट रंगाचें असतें.

म्याकझीमम्—याचें पान वर सांगितलेल्या मेकाफियानासारखें असतें, परंतु याच्या शिरा पिवळ्या रंगाच्या असतात.

ट्रायलोबस लार्डकेर्न्स—याच्या पानाच्या शिरा तांबड्या असतात. पानास थोडी लाल झांक मारते, हें पान त्रिशूळासारखें असतें. त्यांतून मधला भाग थोडा लांब असतो.

ट्रायलोबस डीझरालीस—याचें पान वर सांगितलेल्या ट्रायलोबस म्याक्युलेटं कोटेनी याच्यासारखें असतें. याच्या पानांचा रंग बहुतेक पिवळा असतो, व त्यांवर डाग वगैरे नसतात.

ठ्हेरिआबिलीस—याचीं पानें वीतभर लांब असून दोन बोटे रुंद असतात, व पानाच्या मागच्या बाजूस तांबड्या रेघा व वरती पांढरे मळके डाग असतात.

ठ्हीचाय—याचीं पानें वीत सव्वावीत लांब असतात, आणि दोन-अडीच बोटे रुंद असतात. पानाच्या मागच्या बाजूस तांबड्या रेघा असतात. पुढच्या बाजूस पांढरे मळके डाग असतात.

कारन्युटम—याचें पान सुमारे आठ अंगुलें लांब असतें, व रुंद अंगूल दीड अंगूल असतें. याच्या मधील रेघा व पानाची कडा पिवळी असते, व मध्ये मध्ये पिवळे ठिपके असतात.

इंटरप्टम्—याचीं पानें वीत दीड वीत लांब असतात, व रुंद

अंगूलभर अमतात, पानांत हीं पानें मध्ये मध्ये तुटलेलीं असतात, म्हणजे मधील शीर मात्र असते. याचीं पानें तांबूस रंगाचीं असतात.

जक्सोनाय-याचीं पानें सुमारे दोन बोटे रूंद असून वीत दीड वीत लांब अमतात, व याच्या मधील भाग बहुतकरून तांबडा असतो.

म्यागनीफोलिआ-याचे पान कांहींसे आंब्याच्या पानासारखें अमते, परंतु मधून मधून पिवळट असून रूंद असते.

माक्युलेटम्-याचे पान " म्यागनीफोलिया " प्रमाणेच असते, परंतु पान पातळ असून त्यावर पिवळे ठिपके असतात.

ऑडु लेटम-याचे पान सुमारे वीतभर लांब असते, व रूंद तीन साडे तीन बोटे असते. याचा रंग तांबडा असून मध्ये पिवळे डाग असतात. हें झाड फार सुरेख दिमते.

वाईजमीनि किंवा ग्रासेलीस—याचीं पानें वीतभर लांब व दोनपासून अडीच अंगुलेपर्यंत रूंद अमतात. मधून मधून कांहीं भाग हिरवा असतो, व बाकीचा सर्व पिवळा अमतो.

बापटिस्टा—याचीं पानें वीतभर लांब असतात, व चारपांच बोटे रूंद असतात. याच्या पानाचा रंग तांबडा असतो.

या शिवाय शेकडों जाति आहेत, त्यांपैकीं थोड्याशा जातींचें वर्णन दिले आहे.

आलोकेशिया मेटालिका—ही एक आळवासारखी वाढणारी जात आहे. म्यालेडियमपेक्षां ह्याचीं पानें लहान असून दडस असतात. ह्याचा पानाचा रंग आंब्याच्या पत्र्यासारखा असून चकाकतो. ह्याच्या कांद्यास विशेष दुसरे कांदे फुटत नाहींत. वर्षातून एकादा फुटतो. हें झाड बारमहा राहते. ह्यास पाणी विशेष लागते, व ह्यास ऊन फार सोसत नाहीं.



क्यालेडियम् (आळवाची जात आहे)-याचीं पानें चत्मकारिक रंगाचीं असतात. याचें पाणी पावसाळा संपल्यावर थोडें थोडें कमी करावें, व पावसाळा लागण्याचे सुमारास सुरू करावें, कोंब आल्यावर कुंड्यांत बदलावेत. यास पावसाळ्यांत मधून मधून शेणाचें पातळ खत द्यावें. काही जातींचीं पानें सफेत पांढरीं असून शिरा मात्र तांबड्या असतात. काहींचीं पानें मध्ये लाल असतात. काहींचीं पानें हिरवीं असून मध्ये तांबडे ठिपके असतात. अशा द्याच्या पुष्कळ जाती आहेत. हीं झाडें

फार उन्हांत टेवूं नयेत. ह्यांस बारीक बारीक दुसरे पुष्कळ कांदे फुटतात, त्यांपासून नवीन झाडे करितां येतात.



बिगोनिया—हे एक सुशोभित झाड आहे. याच्या पुष्कळ जाती आहेत. त्या सर्वांस पाणी पुष्कळ लागते. याची कलमापसून झाडे होतात. याने सावलीची जागा लागते. ह्याच्या पानांचे तुरुड लावून नवीन झाडे होतात, व हे तुरुडे रेंतीत लाविले लागतात; व ह्याच्या बुडास दुसरी लहान लहान झाडे फुटतात, त्यांपासून ही नवीन झाडे तयार होतात. ह्याची पाने फार नजूर असतात. कांहीं जातींना तांबडी, पांढरी वगैरे तऱ्हेतऱ्हेची फुले येतात. ह्याला फार ऊन सोसत नाही. ह्याला पाणी विशेष लागते, परंतु फार झाल्यास ही झाडे मरतात. कांहीं जाती दोंगदोंग वितीपर्यंत उंच वाढतात, व कांहीं कुल्याबरोबर वाढतात.

पेरोरनिका—हे एक लहानसे कुल्यांत वाढणारे झाड आहे. त्याची पाने वाटोळी असून हाताच्या तळव्याएवढी मोठी असतात. ह्या पानाचा रंग हिरवा असून त्यावर पांढऱ्या रेषा असतात. ह्या झाडाची पाने तोडून रेंतीत लाविली असतां नवीन झाडे तयार होतात. ह्याला फार ऊन सोसत नाही. ह्यास पाणी विशेष लागते, परंतु फार झाल्यास ही झाडे मरतात.

द्याच्या बुडानवळ फुटलेल्या झाडांपासून नवीन झाडे तयार करितां येतात. हीं झाडे बारमहा रहातात.

हाफ्मेनिया—हे दोन अडीच हात वाढणारे झाड आहे. द्याचीं पाने वीत सवावीत लांब असून चारसहा बोटे रूंद असतात. द्याच्या पानांचा रंग तांबूस असतो. द्याला फार ऊन सोसत नाही, परंतु पाणी फार झाले तर मरतात. द्याची दुसरी एक जात आहे, त्याचीही पाने तेवढीच मोठी असून बर पांढऱ्या रंगा असतात. द्या झाडास तीनचार बोटांचे अंतरावर पेरे असतात, तीं राखून त्याचे तुकडे पाडून ते लाविले असतां जगतात. हीं झाडे फार दिवस टिकत नाहीत, म्हणून वरचवर कलमांपासून तयार करावी लागतात.

मेही—हे झाड बरेच उंच वाढते. द्याला पांढरीं फुले येतात व त्यांस किंचित् वास असतो. द्याला पाने वगैरे आलीं म्हणजे हे झाड फार सुरेख दिसते. द्याला पाणी विशेष लागते. द्याचीं कलमे जगतात. द्याचीं पाने कांहींशीं कवठीच्या पानासारखीं असतात, व द्या पाल्याचा लाल रंग होतो. द्याला थोडे थोडे कांटे असतात, म्हणून द्याचा कधीं कधीं कुंपणाकडे उपयोग करितात.

प्यानेक्स—याचीं पाने हिरवीं असून तीन पाकळ्या असतात. याच्या दोनतीन जाति आहेत. एकाचीं पाने हिरवीं असून वाटोळीं असतात, व दुसऱ्याचीं पाने बारीक असून कातरलेलीं असतात. हीं कोणत्याही चांगल्या जमिनींत होतात. याचीं कलमे जगतात. द्याचीं पाने कांहींशीं कडुलिंबाच्या पानांसारखीं असतात. द्याला पाणी विशेष लागते. द्याला कोंबळा पाला आला म्हणजे हे झाड फार सुरेख दिसते.

मोठे वाढणारे वृक्ष.

गुलमोहोर—हे झाड चांगल्या जमिनींत लवकर वाढते. हे लहान असते, तेव्हां पाण्याचा वगैरे बंदोबस्त ठेवावा लागतो. द्याला उन्हाळ्यांत तांबड्या रंगाच्या फुलाचे तुरे येतात व त्या

वेळेस ह्या झाडावर पाने नसतात म्हणून हे झाड लांबून फारच शोभिवंत दिसते. ह्याला हात दीड हात लांब शेंगा येतात. त्यांतील बियांपासून झाडे होतात. परंतु त्या बिया फार कठिण असल्यामुळे हे बीं लावण्याचे पूर्वी ऊन पाण्यांतून काढून नंतर लावणे लागते, म्हणजे त्यापासून झाडे लवकर तयार होतात, नाही तर वर्षभर सुद्धा ते बीं उगवत नाही. ह्या झाडाच्या सावलीखाली दुसरी झाडे चांगली होत नाहीत. ह्याचे लांकूड फार टिसूळ असते, म्हणून इमारतीच्या वेगळे उपयोगी नाही. हे झाड कलमापासूनही तयार होते.

पतंग—हे ए० सुरेख झाड आहे. हे कोणत्याही चांगल्या जमिनीत होते; व ही झाडे बियांपासून होतात. ह्या झाडास थोडे कांटे असतात. ह्याला शेंगा येतात, तेव्हां हे झाड फार सुरेख दिसते. ह्याला पिवळट रंगाची बारीक फुले येतात. ह्याचे लांकूड लाल असते. ते कुटून त्याचा अर्क काढून कोणच्याही पिठास तो रंग देतात व त्यापासून गुलाल तयार होतो. लहान असते तेव्हां पाण्यास विशेष जपणे लागते, मोठे झाल्यावर पाण्याची जरूर नाही.

देवदार—ह्यास पुनई असे दुसरे नांव आहे. हे झाड उंच वाढते. ह्याची पाने एकासमोर एक अशी वाढतात. ह्याच्या पानांचे दांडे लांब असतात व ह्याची पाने कातरव्यासारखी असतात. ह्याच्या फुलांस वाईट वास असतो. ह्याची नवीन झाडे बियांपासून होतात. हे झाड मध्ये फांद्या फुटल्याशिवाय सरळ नीट वाढते म्हणून हे जहाजावरील डोक्याकाठीच्या उपयोगी पडते. खऱ्या देवदारांच्या झाडांची पाने लहान असतात व ही झाडे हिमालय पर्वतावर आहेत.

बहावा—हे मोठे वाढणारे झाड आहे. हे कोणच्याही जमिनीत होते. लहान असते तेव्हां यास पाण्याला जपले म्हणजे झाले, मोठे झाल्यावर यास पाण्याची जरूर नाही. ह्याला पिवळी फुले पुष्कळ येतात, तेव्हां हे झाड फार सुरेख दिसते. याला हात दीड हात लांब शेंगा येतात, त्या

घाटोक्या असतात, त्याचा मगज मोठा औषधी आहे. त्याचा काढा करून घेतात, त्यापासून सौम्य रेच होतो. यांत लहानशा पावट्या एवढ्या पांढऱ्या बिया असतात, त्यापासून नवीन झाडे तयार होतात. याचा पालाही औषधी आहे. याचे लांकूड मजबूत असल्यामुळे इमारतीच्या उपयोगी पडते. हे बहुतकरून सरळ नीट वाढते.

दित्रीदित्री—हे एक लहानसे वाढणारे झाड आहे. हे झाड कोणच्याही जमिनीत होते. हे लहान असते तेव्हा याला पाण्याला जपले म्हणजे झाले, मोठेपणी याला पाण्याची गरज नाही. याला कांटे बरेच असतात, यामुळे हे कुंपणाच्या बाजूला लावण्याला उपयोगी पडते. याला फुले कांहींशी बाभळीच्या आकाराची येतात, परंतु ती पांढुरकी असतात व पाने लहान असतात, त्याचा आकार काहींसा आपट्याच्या पानासारखा असतो. याला वांकड्या शेंगा येतात, त्यांत बीं बारीक असून वर मगज बराच जाडी असते. याच्या शेंगांपासून कातडी रंगवितात व त्या युरोपखंडांत फार महाग विकल्या जातात. एका मोठ्याशा झाडाच्या वर्षांत पंचवीसतीस शेर शेंगा सांडतात, म्हणजे एक झाडाच्या शेंगाची किंमत सुमारे पंचवीसपासून तीस रूपयेपर्यंत होते, इतक्या महाग विकतात. ही झाडे बियापासून होतात व ही लावल्यापासून तिसऱ्या वर्षी यास थोडयोड्या शेंगा येऊ लागतात.

कासीद—हे मोठे वाढणारे झाड आहे. ह्याला पिवळ्या फुलांचे झुबके येतात, यामुळे हे झाड फार शोभिवंत दिसते. ह्याच्या शेंगा चपट्या असतात, त्यांत काळ्या बिया असतात त्यापासून नवीन झाडे तयार होतात. हे कोणच्याही जमिनीत होते. लहान असते तेव्हा पाण्याविषयी जपले म्हणजे झाले, मोठे झाल्यावर पाण्याची जरूर नाही. हे फार लौकर वाढणाऱ्या झाडांपैकी आहे. याची पाने कांहींशी शेवग्यासारखी असतात, परंतु थोडी मोठी असतात. लांकूड फार दिसूळ आहे व ते इमारतीच्या उपयोगी नाही व हे फार वर्षे राहत नाही.

रबराचे झाड—हे झाड वडाच्या जातीपैकीच आहे. ह्याची पाने सुमारे वीत दीड वीत लांब असून सातआठ बोटे रुंद असतात. ह्याची पाने वडापेक्षा दडस असतात व ती चफाकतात ह्यामुळे फार सुरेख दिसतात. ह्या झाडाच्या चिकापासून रबर होतो, म्हणून यास रबराचे झाड असे म्हणतात. ह्या झाडाची पाने नवीन फुटू लागली म्हणजे त्यांचा रंग तांबूम असतो, परंतु जेव्हा ती जून होतात तेव्हा अगदी हिरवी होतात. ह्याची नवीन झाडे जडापासून होतात व याची कलमेही जगतात. हे झाड कोणत्याही जमिनीत होतें.

पुत्रंती—हे एक मोठे वाढणारे झाड आहे. ह्याचे झाड नेहमी हिरवे राहते व त्यामुळे हे फार सुरेख दिसते. याची पाने चंदनाच्या पानांच्या आकाराची पण त्यापेक्षा मोठी असतात. याची फुले वारीक पिवळी असतात, आणि फळे काहीशी चंदनाच्या फळासारखीच असतात. ही झाडे फार सावकाश वाढणाऱ्यांपैकी आहेत. ही झाडे दुसऱ्या अशोकाच्या झाडासारखी दिसतात. नवीन झाडे बियांपासून होतात. हे कोणत्याही चांगल्या जमिनीत होतें. लहान असतें तेव्हा पाणी दिले म्हणजे झाले. मोठे झाल्यावर ह्यास पाण्याची जरूर नाही. हे झाड विशेष इमारतीच्या उपयोगी पडत नाही. याच्या बियांच्या माळा गळ्यांत घालण्याकरितां करितात.

मिलिंग्टोनिआ (कवड्या लिंब)—हे झाड समोर उंच वाढते. याला पावसाळ्यांत व हिवाळ्यांत पुष्कळ पादरी फुले येतात. त्याला थोडा वास असतो. याच्या मुळ्यांना झाडे फुटतात. हे झाड कोणत्याही जमिनीत होतें. याला कोणी कोणी बुचाचे झाड म्हणतात, परंतु खरी बुचाची झाडे ही नव्हेत. ही लहान असतात तेव्हा याला पाण्याविषयी तपले म्हणजे झाले. मोठे झाल्यास पाण्याची विशेष गरज नाही. याचे अंकूड कठिण असते, परंतु मजबूत इमारतीच्या उपयोगी नाही. याला

या देशांत फारसे बी येत नाही. दक्षिण अमेरिकेंत यास बी येते, ते पातळ पानासारखे असते. त्यापासून झाडे होतात.

हिरडा—हे झाड बदामाच्या जातीपैकीच आहे. ह्यास फुले उन्हाळ्यांत येतात. ह्याची फळे रंगाकडे व औषधाकडे उपयोगी पडतात. हे झाड सुरेख दिसते. नवीन झाडे बियापासून होतात. याला लहान असते तेव्हा पाण्याविषयी जपले म्हणजे शाले. मोठेपणी यास पाण्याची गरज नाही. ही काळ्या मातीपेक्षा तांबड्या मातीत चांगली होतात. ही झाडे उत्पन्नाची आहेत, म्हणजे चांगलेसे मोठे झाड असले तर त्यास दहा बारा रूपयाचे हिरडे सांपडतात.

बेहेडा—हे झाड बरेच उंच वाढते. ह्याच्या फुलांस वाईट वास येतो. ह्याची फळ गोल असून खाण्यास तुरट असतात. ह्याच्या फळांतील बी गोड असते, ती खातात. ही फळे औषधी आहेत. ह्याची नवीन झाडे बियापासून होतात. हे झाड तांबड्या जमिनीत चांगले होते. ह्या झाडास लहानपणी पाणी विशेष लागते, मोठेपणी ह्यास पाणी लागत नाही. याच्या फळाची साल खोकल्यावर उपयोगी पडते.

सारशीण—हे फार मोठे वाढणारे झाड आहे. ह्याची पाने कांहीशी चिकूच्या पानांएवढी असून थोडे मोठी असतात. ह्याची पाने हिरवी असून हे झाड मजल्यामजल्याने वाढते व त्यामुळे फार सुरेख दिसते. ह्याची फुले पांढरी असतात व शेंगा हादग्यासारख्या लांब असून बारीक व वाटोळ्या असतात व हात दीडहात लांब असतात, त्यांत कापसासारखे हलके बी असते व ते सांपडण्याचे फार कठीण पडते. ह्याच्या सालीचा काटा करून घेतला असता त्यापासून हिंबताप जातो असे म्हणतात. ही झाडे तांबड्या जमिनीत चांगली होतात. नवीन झाडे बियापासून होतात. ह्यास लहानपणी पाण्याविषयी जपाने, मोठे झाल्यावर ह्यास पाण्याची विशेष जरूर नाही. याचे लाकूड मजबूत इमारतीच्या उपयोगी नाही.

फारकिनसोनिया—हे एक लहानसे वाढणारे झाड आहे. याला

पिवळीं फुलें येतात. हे कोणत्याही चांगल्या जमिनींत होतें, हें झाड बियापासून होतें. याला कांटे असतात म्हणून हें कुपणास लावण्याच्या उपयोगी पडतें. याला शेंगा काहीशा चवळीच्या शेंगांसारख्या येतात. याचें लाकूड टिसूळ आहे, इमारतीच्या उपयोगी नाही.

खडशेरणी—हें झाड सुरूसारखें समोर वाढतें. याचें लांकूड हलकें असून मजबूत असतें. हें कोणत्याही जमिनींत होतें; परंतु वाळवंटांत चांगलें होतें. हें झाड बियापासून होतें. लहान असतें तेव्हां याला पाण्याला जपलें म्हणजे शालें. मोठेपणीं यास पाण्याची गरज नाही. याचे कोळसे कणखर पडतात. लोहारकामाला याच्या कोळशाचा पुष्कळ उपयोग करितात. हीं झाडे बागेंत लावून याच्या खांद्या कातरीनें कापून मजलेदार करितात, तेव्हां तीं फार सुखेव दिसतात.

डोडोनिया बरमेनियाना—(जखमेचें झाड). हें एक लहानसें सुरेख वाढणारें झाड आहे. हें बहुतकरून बारमहा हिरवेगार दिसतें. याच्या पाल्यापासून जखम लवकर बरी होते, म्हणून याला जखमेचें झाड असें म्हणतात. याचें लांकूड फार मजबूद व जड आहे. या लांकडाच्या मुठी किंकच्यांना बगैरे उपयोगी पडतात. याचीं पाने काहीशीं कंपठीच्या पानासारखी आहेत. याला फुलें पांढरीं येतात. हीं झाडे पाण्याच्या आश्रया नें लाविलीं असतां चांगलीं होतात. हीं झाडे बियापासून होतात.

गोरखचिंच—हें झाड खडकाळ व रेंताळ जमिनींत चांगलें होतें. याचें खोड फार मोठें असतें; व पाने उन्हाळ्यांत सर्व गळतात. हें झाड पुष्कळ वर्षेपर्यंत टिकतें. हें झाड फार उंच वाढतें. छाला पापें इतकीं असतात कीं, छामुळें छानां छानांचे बहुतेक खोड झांकून जातें. छानां छानांचे खोडास एके प्रकारचा रोग होतो, तेंणेंकरून हीं झाडे मरतात. छानांचीं फुलें पांढरीं असून मोठीं असतात. छानांचीं फुलें लहानशा नारळाएवढीं असतात. छानां फळांत स्वादिष्ट व किंचित् आंबट असा गीर असतो तो खातात. याच्या रसाचें साखर घालून सरबत करितात, तें तापावर व पित्तावर औ-

षधी आहे. ह्याच्या खोडाचे सालीचे तंतू फार मजबूत असतात. ह्याची नवीन झाडे विंध्यापासून होतात. हे कोणत्याही जमिनीत चांगले होते. हे झाड मोठे होई तोपर्यंत पाण्यास जपावे म्हणजे झाले, मग पाण्याची जरूर नाही.

डालब्रजीयासिसू—(सिसवीची जात.) हे झाड कोणत्याही चांगल्या जमिनीत लवकर होते. हे तोडल्यापासून त्याच्या मुळ्यांना पुष्कळ झाडे फुटतात. हे झाड विंध्यापासून होते, व जड काढून लाविले असतां हात. याची पाने वाटोळीं दोन पैशा येवढीं रुंद असतात. हीं झाडे बागाइतांत जेथे नेहमी ओलावा असेल तेथे लाविलीं असतां फार लवकर वाढतात. हे झाड बारम्हा हिरवेगार दिसते. याचे लांकूड फार मजबूत इमारतीच्या चांगले उपयोगी आहे.

माहागनी—हे एक सुरेख समोर वाटणारे झाड आहे. याचे लांकूड फार मारुग्नन आहे. याला बीं येण्यास पुष्कळ वर्षे लागतात. हे झाड कोणत्याही चांगल्या जमिनीत होते, हे लहान असते तेव्हां याचा पाण्याचा बंदोबस्त ठेविला म्हणजे झाले. ह्याच्या लांकडाचे पातळ पानासारखे तक्तें काढून पेट्यावरून लावतात व ते घोटतात, व तेणेकरून त्यांत रूप दिसते. ह्यामुळे हे झाड सोन्यारुप्याच्या मोलाने विकले जाते; याची पाने काहीशी चंदनासारखी असतात. हे उशीरा वाटणारे झाड आहे.

बिगनोनिया पेयॉयडी.—हे एक झाड आहे. याची पाने मोठी असून कातरलेली असतात. याला फुले पिवळ्या रंगाची येतात. व याची शेग हात दीडहात लांब असून तरवारी सारखी दिसते, व चार बोटे रुंद असते, अग्नि आंतील बीं कागदाप्रमाणे पातळ असते. हे कोणत्याही जमिनीत होते. पास काळी माती विशेष हितकारक आहे. हीं बागाइतांत जेथे पाण्याचा ओलावा असतो तेथे लाविलीं असतां चांगलीं होतात. याचे लांकूड विशेषे उपयोगी वाडण्यासारखे नाही. हीं झाडे विंध्यापासून होतात.

सोलेनम आरबेरियम—हे एक लहानसें कांटेरी झाड आहे. याला निळ्या रंगाची पुष्कळ फुले येतात, व पुढे ती पांढरी होतात. याची पाने वांग्याच्या पानासारखी असतात आणि त्याला तीक्ष्ण कांटे असतात. याला फळे येतात, ती वांग्यासारखीच असतात. ही झाडे बियापासून होतात. ही फळे विपकारक आहेत. या झाडाला फुले येऊं लागली म्हणजे हे फुलांनीं गच्च भरून जाते, तेव्हां हे फार सुरेख दिसते. याचे लांकूड जाळण्याच्या उपयोगा खेरीज काही कामाचें नाहीं. याला पाणी विशेष लागते. याच्या झाडाच्या पानाला व अंगाला कांटे असतात. तो कांटा लागला असतां जखम लवकर बरी होत नाहीं.

युक्लेप्टीस ग्लाबुलस (निळीगोंद). हे झाड समोर उंच वाढते. याच्या पानास एक प्रकारचा वास येतो. ही झाडे आसपास पुष्कळ असल्यापासून हिवताप कमी होतो असे म्हणतात. ही झाडे बियापासून होतात. याची पाने दोन बोटांपेवढी रुंद असून तानचार बोटें लांब असतात व पानाचा रंग थोडा पांढुरका असतो. ही झाडे पाण्याच्या आश्रयाला लाजिली असतां चांगली होतात. याची पाने खाळी असतां हिवताप जातो असे म्हणतात.

सिड्रिला तुना—हे मोठे उंच वाढणारे झाड आहे. याची पाने चिचेसारखी बारीक असतात व याला वाटोळी फळे येतात, त्यांत पातळ कागदासारखे बीं असते, त्यापासून झाडे हातात. हे कोणच्याही मार्तीत होते. लहान असते तेव्हां याला पाण्याला जपले म्हणजे शाले. मोठेपणीं यास पाण्याची गरज नाहीं. याचे लांकूड मजबूत इमारतीच्या उपयोगी नाहीं. या झाडाला नवीन खांद्या फुटल्या म्हणजे फार सुरेख दिसते.

उंडीण—हे झाड मोठा वृक्ष होणारे आहे. जेथे फार थंडी पडते तेथे हे झाड चांगले होत नाहीं. समुद्रकिनारी व तांबड्या मार्तीत ही झाडे चांगली होतात. याचे लांकूड इमारतीच्या उपयोगी पडते. याचे तक्ते वगैरे जहाजाच्या कामी लावितात. याची पाने टीचभर लांब असून

सातभाठ बोटे रूंद असतात व पाने फार गुळगुळीत असतात त्यावर कागदासारखे लिहितां येते. याचीं फुले पांढरीं असून त्यांना फार चांगला वास येतो. यांना फळे पुष्कळ येतात त्यास उंडये म्हणतात. हीं फळे पिकलीं म्हणजे पिंपळट रंगाचीं होतात तेव्हां त्याच्यावरची साल गुळचट असते व त्यामधील गीर लहानशा सुपारी एवढा सांपडतो. त्याचे तेल काढितात. ते दिव्याला जाळण्याच्या उपयोगी पडते, खाण्याच्या उपयोगी नाही. पेडीचा उपयोग खताएवजीं करितात. ते तेल फार थंड आहे. चांगले मोठे जुने झाड असले म्हणजे याला ९।१० रूपयांची उंडये सांपडतात.

आईन—हे एक मोठे होणारे झाड आहे. याचीं झाडे विद्यापासून होतात. याचीं पाने वीतभर लांब असून चारसहा बोटे रूंद असतात. हीं झाडे कोणच्याही जमिनीत होतात. याला कोंवळीं पाने येतात तेव्हां हे फार सुरेख दिसते. याला बीं मोठ्याशा सुपारीएवढे येऊन त्याला चारपांच धारा असतात. याचे लांकूड मजबूत इमारतीच्या उपयोगी पडते. हे झाड लौकर वाढणारे नाही.

बाभूळ—हे एक मोठे काळ्यामातीत होणारे झाड आहे. याचे लांकूड मजबूत आहे. यांत दोनतीन जाती आहेत. एक रामकाटी म्हणून बाभूळ असते ती समोर सुरूसारखी वाढणारी आहे. दुसरी वेडी-बाभूळ म्हणून आहे तिला काटे कमी असतात, परंतु हिचे लांकूड व रामकाटीचे लांकूड साध्या बाभळीसारखे मजबूत नाही. याच्या शेगा व पाला मेंढरांना विशेष आवडतो. याचे फुलास थोडा वास असतो. याच्या लागवडीकरितां विशेष खटपट करणे नको. बीं पावसाळा लागण्याच्यापूर्वी पेरले म्हणजे शाले.

भेंडी—हे एक मोठा वृक्ष होणारांपैकीं झाड आहे. याला कोणी पारस पिंपळ असे म्हणतात. याचीं पाने कांहीशीं पिंपळासारखीं असतात. याला मोठीं पिंपळीं फुले येतात. याचे लांकूड मजबूत असून चिव-

ट असते. हे झाड तांबड्या मार्तीत अगर काळ्या मार्तीत चांगले होते. त्याला फळे येतात ती चांगली मोठ्याशा सुपारी एवढाली असतात व त्यांत तीनचार बिया असतात, त्यापामून झाडे होतात. हे झाड लौकर वाढणारे आहे. मनुष्याच्या तोंडास वांग म्हणजे काळसर डाग असतात ते या भेंडीच्या पानाचा चिक लाविला असता जातात असे म्हणतात. हे लहान असते तेव्हां याला पाण्याला जपले म्हणजे शाले.

चंदन-हे एक मोठे वाढणारे झाड आहे. हे झाड तांबड्या मार्तीत अगर काळ्या मार्तीत चांगले होते; परंतु काळी मार्ती यास विशेष मानवते. याला काळी फळे पुष्कळ येतात, तेव्हां हे फार सुरेख दिसते. ही फळे फोडून आंतील बी खातात, त्यास चंदनचरोळ्या म्हणतात. याची झाडे बियापामून होतात. हे झाड मोठे होण्यास बरोच वर्षे लागतात. याचे लांकूड मजबूत आहे, याला उत्तम वास येतो. याचे तुकडे पाडून गंध लावण्यास खोद करितात व याच्या जून लांकडाचा भुगा करून त्याचे चंदनीअत्तर काढितात. ते फार महाग विकते. कोणी कोणी श्रामंत लोक याच्या पेटया करितात. हे लांकूड फार मौल्यवान आहे. हे लहान असते तेव्हां याला पाण्याला जपले म्हणजे शाले, मोठेपणी यास पाण्याची गरज नाही.

करंज-हे मोठे वाढणारे झाड आहे. हे कोणच्याही जमिनीत होते. याची लागवड करण्यास विशेष खबरदारी घ्यावी लागत नाही. पावसाच्या तोंडी बिया लावून दिल्या म्हणजे शाले. याला शेंगा चापट येतात व आंत बी पैशा येवढे जाडी असते. याचे तेल निघते ते खरजेच्या वगैरे औषधी आहे. याचे लांकूड चांगले इमारतीचे उपयांगी नाही. हे झाड लौकर वाढते.

कांटेसायरी-हे एक समोर वाढणारे झाड आहे. हे कोणच्याही जमिनीत होते. याचे बी पाण्याच्या आसऱ्याला लावून दिले म्हणजे शाले. हे झाड लौकर वाढते, याला तांबडी मोठी फुले येतात व फुले मावळल्यावर त्यास मोठ्याशा सुपारी एवढाली बीडे येतात, त्यांत बारीक बी असते त्यापामून झाडे होतात. त्यांत कापूस असतो तो साधारण कापसापेक्षा

मऊ असतो. त्याच्या श्रीमंत लोक गाद्या गिरद्या करितात. याचें लांकूड हलकें असतें व तें फार मजबूत नसतें, परंतु हें लांकूड पाण्यांत लौकर कुजत नाही, सबब शेतांतून पाणी बाहेर जाण्याकरितां याचे नळ करितात. यांत पांढरी सायरी म्हणून एक जात आहे, तिचीं फुलें पांढरीं असतात व त्यास कांटे नसतात. हिची साल व मुळ्या फार पैष्टिक आहेत.

कुचला—हें मोठे वृक्ष होणारें झाड आहे. हें तांबड्या मार्तीत डोंगराळ जमिनींत होतें. हीं झाडें बियापासून होतात. याचीं पाने नागवेलीच्या पानायेवढीं असून त्यासारखींच काहींशीं दिसतात. याला पेरू येवढालीं फळें येतात तीं फार लाल असतात. त्या फळांमध्ये पैशाच्या आकारासारख्या दोनचार बिया असतात, त्यामध्ये मगज असतो तो कडू असतो व बिया विपकारक असतात. याचीं पाने व साल सर्व कडू आहे. याचीं पाने कधीं कधीं जनावरांच्या पोटांत जातात तेव्हां ते जनावर मरतें. झाड होण्याला पुष्कळ दिवस लागतात व हें लांकूड चांगलें मजबूत असतें. ह्या झाडाला जेव्हां फळें येतात तेव्हां हें झाड फार सुरेख दिसतें. ह्या झाडाला बार येतो त्यामध्ये एखादें फळ गोड असतें असें म्हणतात म्हणून हीं फळें कावळे नेहमीं टोंचीत असतात. कुचल्याच्या बिया औषधी आहेत.

पिंपळ—हें मोठें होणाऱ्यापैकीं एक झाड आहे. हें कोणच्याही जमिनींत होतें. याचीं फळें कावळ्यानें खाऊन त्याच्या विष्टेपासून झाडें होतात असें म्हणतात, परंतु याचीं फळें आणून त्याचें बीं कुंड्यांत पेरिलें असतां पुष्कळ झाडें होतात. हें झाड लहान असतें तेव्हां याला पाण्याला जपलें म्हणजे शालें. याच्या मुळ्या फार लांब जातात. याचीं पाने वाटोळीं असतात. तीं गुरें खातात. ह्याचें लांकूड लांकडावर घांसलें म्हणजे विस्तव लौकर पडतो. हें लांकूड इमारतीच्या उपयोगीं नाहीं. फार ठिसूळ आहे. हिंदुलोक याला पूज्य मानितात. यांतच एक पिंपळाची जात आहे त्याच्या कोंवळ्याखांद्यांना चीक येतो, त्याला पिंपळाची लाख असें म्हणतात. त्याचा रंग तांबडा असतो.

पांगारा—हे बागाइतांत सहज होणारें झाड आहे. हे ओलावा असेल तेथे याच्या बिया लावल्या म्हणजे शालें. हे फार लौकर वाढते. हे तोडले तरी मुळापाशीं फुटून आणखी झाडे होतात. यांना तांबडयाफुलाचे घोंस फार सुरेख येतात. यामध्ये पुष्कळ जाती आहेत. एकाचीं फुले पांढरीं असतात, एकाचीं तर पाने लहान असतात व याला फुलाचे घोंस लांब लांब येऊन फुले लांबोडीं असतात. एक पांगारा आहे त्याचीं पाने बहुतेक पांढरींच आहेत. याचे लांकूड हलकें असतें व इमारतीस उपयोगी नाही, परंतु पाण्यांत लौकर कुजत नाही. याचीं पाने सुरेख व याला वीत वीत लांब शेगा येतात, त्यांत घेवडयासारख्या जाडी लांबोळ्या बिया असतात.

फळस—हा मोठा वाढणारा वृक्ष आहे. याला पाने येतात तीं वाटोळीं असून सातभाठ बोटे रुंद असतात, त्या पानाचा देठ लांब असून पुढे तीन पाने असतात. हीं झाडे चैत्र वैशाखीं फुलांनीं अगदीं लाल होतात. याच्या फुलाचा रंग करितात. हे झाड तांबडया व काळ्या मातींत होतें, परंतु तांबडी माती यास विशेष मानवते. याला शेगा चारपांच बोटे लांब व बोट दीडबोट रुंद अशा येतात, त्यामध्ये करंजासारखे बीं असतें त्यापासून झाडे होतात. याचीं पाने जेवणाच्या उपयोगी पडतात. हिंदुलोकांत हे झाड पवित्र मानिलें आहे. याचे लांकूड मजबूत व चिवट असतें.

रिटा—हे मोठे सुशोभित झाड आहे. याला जेव्हां नवीन पाला येतो तेव्हां हे फार सुरेख दिसतें. हे झाड कोणच्याही जमिनींत होतें. लहान असतें तेव्हां याला पाण्याला जपलें म्हणजे शालें. मोठेपणीं यास पाण्याची गरज नाही. याला फळाचे घोंसचे घोंस येतात आणि ते पिकले म्हणजे पिवळे होतात. त्या फळाची वरची साल सावणाएवजीं कपडें वगैरे साफ करण्याकडे त्याचा उपयोग करितात. आंत काळी वाटोळी बीं असते त्यापासून झाडे होतात. याचे लांकूड मजबूत आहे. ह्या झाडाला पाणी मिळत असलें तर हे लौकर वाढते.

सागवान—हे झाड समुद्रकिनारी व डोंगरांत चांगले होते. याचीं पाने फार मोठीं असतात. याचीं पाने हातावर चोळलीं असतां हात रक्तासारखे लाल होतात. याच्या पानांनीं घरे वगैरे शाकारितात. हीं पाने लौकर कुजत नाहींत. याचे लांकूड फार मजबूत व पाण्यांत न कुजणारें आहे. यांत मलबारी सागवान झणून एक जात आहे त्याचे लांकूड फारच उत्तम आहे. त्याचे लांकूड पेटया, कपाटे वगैरे करण्याच्या कामीं लावितात. याला बियाचे घोंसचे घोंस येतात त्यापासून झाडे होतात. हे बीं लौकर उगवत नाहीं. याच्या वरची कवटी फार कठीण आहे, सबब हे पेरण्याच्या पूर्वी थोडे भाजावे लागते. काळ्या मार्तीत हीं झाडे होतात परंतु वर लिहिलेल्या जमिनी सारखीं मोठीं होत नाहींत. हीं झाडे होण्याला बरेच दिवस लागतात. याच्या झाडाखालीं आपोआप रोपे उगवतात, परंतु तीं रोपे ताज्या बियाची नव्हत. वर्षास पाणी खाऊन अशीं जीं जुनें झालीं असतात तीं उगवतात.

सिरस—हे झाड मोठे होते, याचीं फुले पांढरीं असतात व यांना सुवास असतो; याच्या शेगा तपकिरी रंगाच्या असतात. हे झाड साधारण कोणत्याही जमिनींत होते. पहिल्यानें लहानपणीं पाणी द्यावे लागते, पुढे पाण्याची गरज नाहीं. हे झाड बियापासून होते. याचीं पाने चिंचेच्या पानासारखीं कांहींशीं असतात. हे झाड लौकर वाढते. लांकूड फार मजबूत नसते.

बड—हे एक मोठे होणारें झाड आहे. याचीं झाडे बियापासून होतात व कलमे लावूनही होतात. याला फळे येतात तेव्हां हे झाड फार सुरेख दिसते. याचीं पाने जेवण्याच्या उपयोगीं पडतात. हीं झाडे बहुतेक सडकेच्या बाजूनें छापेकारितां लावितात. यामध्ये स्त्री व पुरुष भशा दोन जाती आहेत. स्त्रीजातीच्या झाडाला मुळ्या फुटतात, त्यांस पारंग्या म्हणतात, त्या औषधाला उपयोगी पडतात व त्या जमिनीला टेकल्या म्हणजे ते झाड पुढे वाढते. मागील भाग तोडला तरी ते मरत

नाहीं त्याला वडी म्हणतात. व वडाला म्हणजे पुरुष जातीला अशा मुळ्या फुटत नाहीत. याचे लांकूड इमारतीच्या उपयोगी नाही.

डंबर--हें एक मोठें वाढणारें झाड आहे. याची झाडे बियापासून होतात. याची लागवड करण्याची विशेष खटपट नाही. कोठेही ओलाव्याच्या जागेवर बीं पेरिले म्हणजे झाडे आपोआप उगवतात. याला अंजिराएवढालीं फळे येतात व तीं अंजिरासारखीं कांहींशीं लागतात. सोमल वगैरे कोणी खाल्ला असल्यास याच्या पाल्याच्या रसानें उतरतो असे म्हणतात. हें झाड हिंदुलोकांत पवित्र मानिलें आहे व हें झाड रानांत जेथे असते त्याच्या शेजारी पाणी जवळ असण्याचा संभव आहे अशी समजूत आहे. कोपता वगैरे नवीन हत्यार केले असतां ते त्या झाडाच्या खोडास रात्रभर मारून ठेविले म्हणजे त्या हत्याराची धार चांगली राहते असे म्हणतात. याच्या कोंबळ्या फळाची भाजी करितात. याचे लांकूड मजबूत असते.

फळझाडे.

अननस--हें झाड सुमारे एक हात पासून दोन हात सुमारे वाढते. याची पाने केतकीच्यासारखी असून थोडीं तांबूस रंगाची असतात. हें झाड लावण्यापासून तिसऱ्या वर्षी पास फळे येऊं लागतात. ह्याला मुळापाशीं लहान लहान झाडे फुटतात तीं दुसऱ्या ठिकाणी लाविलीं असतां नगतात व त्यापासून पुष्कळ झाडे होतात. याला तांबूस माती पाहिजे व पाण्याचा गारठा सदोदित असावा. याचे फळ वीत दीडवीत लांब असते. याच्या फळावर तांबडे हिरवे असे खवले असतात. व या फळाच्या मध्यावर लहानसे झाडही होते व ते मोडून लाविले असतां जगते. हे फळ पिकल्यावर कांहींसा पिकलेल्या फणसासारखा वास येतो. हे पिकल्यावर खाण्यास मधूर आहे. परंतु थोडीशी खाज असते व हें पित्तनाशक आहे. ह्याचा मोरंबा करून पित्तावर घेण्यास लोक उपयोग करितात.

आफूड—हे झाड फारसे आपल्या देशांत आढळत नाही व थंड देशांत याची लागवड विशेष दृष्टीस पडते. हे झाड कोणच्याही जमिनीत होतें. ह्याला फळे येण्याला पुष्कळ दिवस लागतात. परंतु आजाने लाविले म्हणजे नातूने फळे खावीत असे बुकानून कोठे फोठे लिहिलेले आढळते ते खोटे आहे. ह्याला फळे पंधरासोळा वर्षांनी येतात. याची फळे पिकली म्हणजे पेरू एवढाली होतात. हे झाड मोठे होते. याची पाने काहीशी भेंडीच्या पानासारखी हिरवीगार दिसतात. ह्याला विशेष पाण्याची गरज आहे असे नाही. हे झाड लहान असते त्या वेळेस पाण्याला जपले म्हणजे झाले.

काजू—हे झाड कोकणप्रांती खडकाळ जमिनीत होतें. याला विशेष पाण्याची गरज नाही. काळ्या मातीत व विशेष जेथे पाण्याचा ओलावा राहतो तेथे लावू नये. खडकाळ अथवा जेथे पाणी घातले असाता किंवा पावसाचे पाणी पडले असता लागलीच जमीन थोरली हात अशा ठिकाणी लावावे. हे झाड मोठे होते. याची पाने काहीशी चाराच्या पानासारखी दिसतात. याला कार्तिक व मार्गशीर्ष या महिन्यांत आंब्यासारखा मोहोर येतो व याची फळे चैत्रवैशाखांत तयार होऊन पिकू लागतात. याचे बोंडाचा रंग काहीचा पिवळा असतो. काहीचा तांबडा असतो. वर बोंड व खाली बी असे फळ झाडास लांबत असलेले फार सुरेख दिसते. याची बोंडे खाण्यास गोड लागतात. परंतु यापासून खोकला उत्पन्न होतो. काजूच्या बिया फार गोड व स्वादिष्ट लागतात. कोकणप्रांती काही ठिकाणी याच्या कोंबळ्या बियांची भाजीही करितात.

कंवठ—हे झाड फार मोठे होते. हे वाढण्यास बरेच दिवस लागतात. याची पाने बारीक असून फार सुशोभित दिसतात. याला जमीन कोणचीही ओलाव्याची असली तरी चालते, परंतु काळी जमीन याला विशेष मानवते. याची फळे वाटोळी असून पांढुरक्या रंगाची असतात. परंतु हे खाण्यास आंबट असते; यांत गूळ किंवा साखर घालून लोणचे करितात,

हे पित्तनाशक आहे. पित्ताने अंगावर गांधी उठल्या असता वाच्या पाण्याचा रस लाविला म्हणजे त्या नाहींसा होतात.

कंबक-हे झाड मोठे वाढते. याची पाने चिचेसारखी असून थोडीशी मोठी असतात. हे झाड कोणच्याही जमिनीत होते, परंतु तांबडी माती विशेष मानवते. याला फळे येण्यास नऊदहा वर्षे लागतात. याचे फळ सुमारे चारसहा बोटे लांब असते व त्याला चार धारा असतात व हे खूप्यास आंबट आहे. हे पिकल्यावर पिवळे होते व खाते वेळेस चुन्याचे बोट लावून खाल्ले असतां आंबूसपणा कमी होतो. याचे लोणचे होते.

कोकंब-हे झाड मोठे होते. याची पाने चंदनाच्या पानासारखी काहीशी असून थोडी मोठी असतात. हे झाड तांबड्या मातीत चांगले होते व याला पाणी विशेष लागते. हे झाड लावल्यापासून सातआठ वर्षांनी त्यास फळे येतात. याची फळे पेरूएवढी असतात. कोंवळी असतात तेव्हां हिरवी असतात व पिकली म्हणजे तांबडी होतात. ही बहुतकरून चैत्र व वैशाख या महिन्यांत पिकतात. याची पाने आंबट असतात. गरीब लोक या पानाची शिजवून कढी वगैरे करितात. हे फळ पिकल्यावर याचे पन्हे फार उत्तम होते. याच्या बीयाचे तेल काढितात व साले वाळवून ठेवतात, त्याचे सार करितात. हे सार दुखणार्हत मनुष्यास फार उपयोगी पडते, व हे पित्तनाशक आहे.

काळे मिर्री-हा वेल आहे, याची लागवड नागवेलीच्या वेलासारखीच आहे. याची पाने नागवेलीच्या पानासारखी दिसतात, परंतु थोडी जाड असतात. या वेलाला फार ऊन सोसत नाही, याला नेहमी गारठा फाहजे व हा वेल तांबड्या मातीत चांगला होतो. या वेलास दुष्काळ निसऱ्या वर्षी मिथ्ये येऊं लागतात. ती कोंवळी असतात तेव्हां हिरवी दिसतात, व पिकल्यावर पिवळी होतात. हा वेल फळे पिकल्यावर फळ सुरेख दिसतो.

केळ-हे झाड लावल्यापासून चांगली जमीन असली तर दहाभक-

रा महिन्यांनीं केळीं येऊं लागतात. याला कोणत्याही प्रकारची जमीन असली तरी चालते. केळींमध्ये पुष्कळ जाती आहेत. मुठेली—याचे केळ मोठे असून याची साल फार पातळ असते व हे केळ रुचीस चांगले लागते. तांबडी—याचे केळ तांबडे असून मोठे असते. व ह्या केळींचीं पाने व दांडारा तांबडा असतो व केळ रुचीस चांगले असून सुरेख दिसते.

राजाळी—याचे केळ सर्व केळाचे जातींत लांब असते. हिचीं केळीं पिकून सुकीकेळीं करतात. ही केळ दांडगी असून उंच वाढते. व ह्याला लोंगरही मोठा येतो.

बसराई—ही केळ सर्व केळींत ठेगणी असते. केळे साधारण असून रुचीस चांगले असते.

म्हसराई—हिचे केळ बसराई सारखेच असून थोडे मोठे असते व झाडही उंच होते.

सोनकेळ—याचे केळ सर्व केळांत लहान असून लोंगरास केळीं फार येतात व रुचीस गोड असते व साल पातळ असते.

करंजेळी—याचे केळ सोनकेळीच्या केळाप्रमाणेच असते, परंतु साल थोडी जाडी असून केळ लांब असते. या केळीं उंच वाढून याजला वाप्याने मोडण्याची भीति असते.

छोखंडी—ही केळ उंच वाढते. हिचीं पाने दडस असतात. हिजला केळीं थोडी येतात व केळाची साल जाडी असते.

बेलची—हिचे केळ लहान असून पिकल्यावर केळास बेलचीसारखा त्रास येतो.

ब्रनकेळ—हिचे केळ मोठे असून तीन शिरा असतात व साल सर्व केळांत जाड असते. हे केळ पथ्यकर आहे.

नारशिंगी—(हिलाच हिरवे सालीची केळ म्हणतात) हिचे केळ

मोठे असून पिकले तरी हिरवेच दिसते, परंतु हे विशेष गोड असते. या कंळासारखी दुसरी केळी गोड नाहीत व हे फार थंड आहे.

गोब्रेगिरी-ह्याचे केळ बनकेळीसारखे असते, परंतु साल जाडीला कमी असते.

खिरणी-हे झाड फार मोठे होते. याची पाने काहीशी बकुळीच्या पानासारखी असतात. ह्या झाडाला सतराअठरा वर्षांनी फळे येतात. ह्याला कोणच्याही प्रकारची जमीन असली तरी चालते. हे लहान आहे तोपर्यंत याला पाण्याला जपले पाहिजे, मोठे झाल्यावर याजला पाण्याची विशेष जरूर नाही. याची फळे पिकल्यावर पिवळी होतात, व त्यांचा आकार काहीसा निंबोळ्यासारखा असतो. ती फळे उन्हाळ्या दिवसांत पिकतात. व खाण्यास गोड लागतात.

गुलाबी जांब-हे झाड सुमारे पेरूच्या झाडाएवढे वाढते. याला लावल्यापासून तिसऱ्या वर्षी फळे येऊ लागतात. याची पाने हिरवींगार असून पानाचा आकार काहीसा जांबळीच्या पानासारखा असतो. याला कोणच्याही प्रकारची जमीन असली तरी चालते, परंतु विशेषकरून तांबडे मातीत हे झाड चांगले होते. याला बहुतेक फळे चारमहा असतात. परंतु यांचा विशेष हंगाम चैत्र व वैशाख हे महिने होत. याचे फळ वाटोळे असून लहानशा पेरूएवढे असते, पिकल्यावर याचा रंग पिवळा असून गुलाबी असतो. यांतील बी मोठी असते. याच्या वरील जाड साल असते ती खातात. हे फळ खातांना गुलाबाच्या फुलासारखा वास येतो. याची झाडे बियापासून होतात व जड दाबून केली असताही होतात, परंतु बियाच्या झाडापेक्षा जड दाबलेल्या झाडास फळे लीकर येतात.

चिकू-हे झाड सुमारे पेरूच्या झाडा एवढे वाढते. याची पाने बकुळीसारखी असून थोडी जाड असतात. हे झाड वाटण्यास बरेच दिवस लागतात व फळे येण्यास तीनचार वर्षे लागतात. याचे फळ सुमारे पेरू

धेवढें असतें व योडें लांबट असतें. फळाचा रंग बाहेरून पिवळट असून राखेच्या रंगासारखी थोडी झांक मारते व हें खाण्यास फार मधूर लागते. यांत एक किंवा दोन शिंताफळीसारख्या लहान विषा असतात. याला फळें पुष्कळ लागतात. याचीं झाडे बियापासून होतात व जडापासूनही होतात, याचीं फळें ज्येष्ठआषाढामध्ये पिकतात. हें झाड कांहींसें मुरू सारखें समोर वाढनें व पानें हिरवींगार दाट असल्याकारणानें फार सुरेख दिसते. हें झाड कोणच्याही जमिनीत होतें. याला पाणी विशेष लागते.

तूत—हें झाड साधारण पेरूच्या झाडा घेवढें असतें. याच्या तीन जाती आहेत. एकीला लेंडी तून म्हणतात, म्हणजे हिचीं तुतें लहान असतात, नून झालीं म्हणजे लाल दिसतात व पिकल्यावर काळीं होतात; व दुसरीं सुमारे बोटभर लांब होतात. एकीचा रंग पिकल्यावर पिवळट असतो, एकीचा तांबडा होतो. ह्याला कोणच्याही प्रकारची जमीन चालते पाणी मात्र विशेष पाहिजे. याचीं फळें खाण्यास मधूर लागतात व हीं खाल्लीं असतां जंताचा विकार नाहीसा होतो. लांब तुतीच्या झाडाचीं पानें मोठीं असून आकार कांहींसा धामणीच्या पानासारखा असतो. याचीं कलमें लागतात. याचीं फळें पिकण्याचा हंगाम माघफाल्गुन हा होय.

द्राक्षें—हा एक वेल आहे. याचीं कलमें व जड जगतात. याला कोणच्याही प्रकारची जमीन चालते, परंतु तांबडी माती विशेष मानवते. याला कुजलेल्या पाल्याचें खत चांगले मानवते. याला फळें येत नाहीत म्हणून लोकांची नेहमीं कुरकूर असते. तर याचा प्रकार असा आहे कीं, जमिनीत लावून जगल्यावर हा बुडाजवळच छाटावा. नंतर याला तीन-चार धुमारे फुटतील ते सुमारे दोनदोन हात वाढूं द्यावेत, नंतर चार बाजूस चार काठ्या दोनदोन हातांच्या अंतरानें पुराव्या. काठ्या दोनदोन हात उंचीच्या पुराव्या व तो प्रत्येक वेल त्या काठीस बांधावा. आणि तो वेल काठीपासून नीत दीडवीत पुढें गेला म्हणजे छाटावा. व त्याला ह्या चार कोवर्षांवाय दुसरे काठीच्या खालीं फुटूं देऊं नये, व काठीपासून

पुढें वीत दीडवीत ठेवलेल्या वेलास मात्र अंकूर फुटूं द्यावेत. फुटून लांब गेल्यावर जरा जून झाले म्हणजे काठीच्या टोकापासून वीत दीडवीत राखून पुढें छाटावे म्हणजे एक वेलास बुडापासून दोन हाताच्या अंतरावर पांचसात वेलांचा झुपका होईल. असे दोन वर्ष करित गेल्यावर सालचा वेल बोटा पेवढा जाडी होईल व तिसऱ्या वर्षी काठीपासून पुढें छाटून झालेल्या झुपक्यास पुष्कळ धुमारे फुटतील ते भाद्रपद शुद्धपक्षांत काठीपासून वीत दीडवीत ठेवून तोंडून टाकावे. खालच्या वेलास फूट फुटूं देऊं नये आणि खाली बुडापाशी थोडे खणून त्याला कुजलेल्या पाण्याचें खत अगर कोणचेंही खत घालून आळें करावें आणि पाऊस नसल्यास पाणी द्यावें म्हणजे ह्याला आश्विन मासी त्या पुढच्या पंजास पुष्कळ द्राक्षांचे घोंस लागतील व कांहीं काठीच्या खालीही घोंस येतील. याला धुक्याचें भय आहे व वळवाचे पावसाचें पाणी घोंसावर सांचूं देऊं नये. पाऊस पडल्याबरोबर तो वेल हळू हालवून बरील पाणी खाली पडेल असें करावें. रात्री पाऊस पडला तरी उठून तो वेल हालविला पाहिजे. असे न केल्यास त्या पेवापासून किडे उत्पन्न होऊन द्राक्षांचा नाश होईल. ह्या बारास मिठाबार असे म्हणतात. याप्रमाणेच चैत्रवैशाख मासीही द्राक्षे घेतात, त्या बारास खटाबार असे म्हणतात. परंतु हा बार धरिला नाही तर मिठ्याबारास द्राक्षे पुष्कळ व चांगली येतात.

नारळ—हे झाड समोर उंच वाटणारें आहे. याला खारी हवा विशेष मानवते. परंतु हे झाड बहुतकरून सर्व ठिकाणीं होतें. हे काळ्या-मातीपिटां तांबड्यामातीत चांगलें होतें. याला पाणी विशेष लागतें. समुद्र किनारी नारळ पांचव्यासहाव्या वर्षीं लागस येतात. परंतु घाटावर यास दहाबारा वर्षांनीं फळें येऊं लागतात. घाटावर म्हणजे जेथें खारी हवा नाही, तेथें कधीं कधीं मिठाचें खारें पाणी करून घातलें पाहिजे. याला केव्हां केव्हां सुया-याजवळ एकप्रकारचा फिडा लागतो. त्याला भुंग म्हणतात, तो आंतील सुयारा खाऊन टाकतो; अशावेळीं बारीक लांब चि-

मटा घेऊन आंतून काढून मारून टाकावा. सुवाशिक सोनचाप्याची बगैरे उम्र बास येणारी फुलें त्याच्या शेंड्यांत घालून ठेवावी म्हणजे भुंग्याचा फारसा उपद्रव होत नाही. याला कधी कधी दाक्षिणवारा बाधतो, म्हणजे त्या कडेची बाजू खराब होते. त्या वेळेस त्याला सभोवती गवत गुंडाळून ठेवावे. या झाडाच्या फळाचा उपयोग तर सर्वास माहितच आहे, परंतु याच्या सर्व अवयवांचे चांगले उपयोग होतात खोडाची बहालें होतात व पाण्याचे नळ होतात. झावळीचे झाप घर शाकारण्यास उपयोगी पडतात. नारळाच्या बाहेरील सालाचा काष्ठ्या होतो व झावळीच्या हिराच्या केरसुण्या होतात. याची दारू निघते; असे याचे अनेक उपयोग आहेत.

सफरजंग—हे झाड सुमारे पेरू येवढें वाढते. याला कोणच्याही प्रकारची जमीन असली तरी चालते, परंतु तांबड्या मातीत हे झाड चांगलें होतें. याला पाणी पुष्कळ पाहिजे म्हणजे नेहमी गारठा असावा लागतो. याला ऊन न लागे अशा ठिकाणी लावावे. हे लावण्यापासून चवथ्या पांचव्या वर्षी याला फळें येतात. याचे फळ गोल वाटोळे गुठगुठीत असून पेरू येवढें असतें, त्यामध्ये एखाद्या फळांत बारीक बीं असतें. याची रुचि कांहीशी काशीकडच्या बोरासारखी आहे. ही फळें बाजारांत हमेशा नजरेस पडतात, परंतु याचा हंगाम म्हटला म्हणजे चैत्र वैशाख हे महिने आहेत. याची झाडे बियापासून होतात व जडापासूनही होतात.

पांढरा जांब—हे झाड मोठे वाढते व हे कोणच्याही जमिनीत होतें. लहान असतांना पाण्याचा बंदोबस्त उघिला म्हणजे झाले, याची पाने कांहीशी जांबळीच्या पानासारखी असून थोडी रुंद असतात. याला चैत्रमाशी तांबूसरंगाची फुलें येतात तेव्हां हे झाड फार सुरेख दिसतें व याला सफेत पांढरे जांब पुष्कळ येतात. यांना पांखराचा उपद्रव फार होतो, त्या वेळेस त्यावर जाळें बगैरे घालावे लागतें. हे खाण्यास जरा आंबूस लागतात. आंत बीं मोठी असते. याची झाडे

बियापासून होतात व जडही जगतात. झाडाला पाने वगैरे पुष्कळ असल्याकारणाने फार सुशोभित दिसते.

पिंपळी—हा एक लहानसा वेल आहे, याला कोणच्याही प्रकारची माती असली तरी चालते. पाण्याचा गारठा विशेष पाहिजे. ऊन फार नसेल अशा ठिकाणी हे झाड लावावे. याला पिंपळ्या चैत्रवैशाख माशीं पुष्कळ येतात. या वाळवून ठेवून मधांत उगाळून खाऊन्या असतां खोकला नाहीना होतो. याची पाने नागवेलीच्या पानासारखी कांहीशी असून वाटोळी असतात. याची कलमे जगतात.

नागवेल—हा वेल बहुतकरून हिंदुस्थान देशांत सर्व ठिकाणी होतो. ह्याला तांबडी केवट्याची माती चांगली मानवते. याची कलमे जगतात. हा वेल लावल्यावर एक वर्षाने खाली उतरून त्याचे वेटोळे करून तो वेल कांही दिसेल कांही ठिकाणी न दिसेल अशा बेताने त्यावर माती घालावी. म्हणजे त्याला चोर्होकडून धुमारे फुटून मोठ्या जोराने वेलाचा झुपकाचा झुपका झाडावर चढतो आणि त्याला पुष्कळ पाने सांपडतात. याला ऊन व वारा न लागे अशा ठिकाणी लावावा व याला वर्षास केवट्याची माती आंत राख मिसळून ते खत घालावे. पानमळे करण्याची रीति अशी आहे की, जमीन सारखी चौरस करून त्यांत शेवरीची अगर पांगऱ्याची झाडे चोर्होकडून लावारी व आंतून दंडास ही झाडे लावारीत बाफे नीट नेटके करून मातीत खत मिसळून नंतर दुसरे वर्षी पानमळा लावितात. त्याला कधी कधी कीड पडून पानमळ्याची फार नासाडी होते. त्या वेळेस त्यावर राख टाकावी, गोमुत्र शिपावे, तंबाखूचे पाणी करून शिपावे म्हणजे किड्यांचा उपद्रव कांही कमी होतो. परंतु पानमळा नेहमी स्वच्छ ठेविला म्हणजे किड्याचा उपद्रव होत नाही. यामध्ये दोन जाती आहेत, एक काळी व दुसरी देठी. काळीचे पान वाटोळे असून दडस असते व खाण्यास फार तिखट लागते व त्यास एक चमत्कारिक वास येतो.

फणस—हा वृक्ष फार मोठा होतो. हें झाड डोंगराळ जमिनीत फार चांगलें व लौकर होतें. काळ्या जमिनीत होण्यास आयास लागतात. हें झाड लहान असतें तेव्हां पाण्यास जपावें लागतें, मोठें झाल्यावर पाण्याची फारशी गरज नाही, परंतु याला मोठेपणीं पाणी मिळालें असतां फणस पुष्कळ व मोठे येतात. यामध्ये दोन जाती आहेत. एक कापा व दुसरा बरका. हें झाड लावल्यापासून फणस येण्यास दहाबारा वर्षे लागतात. कापे फणसाचे झाडाची साल फार औषधी आहे. खरूज, पैण वगैरे त्वचेचे रोग झाले असतां साल उगाळून वर गंधासारखी लावावी व पोटांतही घ्यावी म्हणजे हे रोग नाहीसे होतात. कापे फणसाच्या खोडांतून भाकरीसारखा एक पदार्थ बाहेर पडतो त्याला पळसांबे म्हणतात. जीम फुटते किंवा तोंड फुटते त्याला हे पळसांबे उगाळून लाविले असतां बरे होतें. फणसाचे लांकूड फार मजबूत व टिकाऊ आहे. फणसाच्या गव्याची फणसपोळी करितात व हिरव्या फणसाची भाजी करितात.

बदाम—हें झाड बहुतकरून थंड देशांत चांगले होतें. या देशांत जीं बदामाचीं झाडे आहेत, त्याचीं पाने फार मोठीं असतात व आंताळ बदाम फार लहान असतो. दुसरा बदाम ज्यास कागदी बदाम म्हणतात, त्याचीं पाने फार बारीक असतात. हें झाड कोणच्याही जमिनीत होतें, परंतु याला पाणी विशेष पाहिजे. बदाम पिकल्यावर याची साल लाल होते व त्याच्या आंत पांढरा बदाम निघतो व तो फोडला म्हणजे खाण्यालायक एक किंवा दोन बिया आंत निघतात. बदाम पुष्टकारक आहे व याचे तेलही काढितात.

ब्रेडफूट—याला या देशांत विलायती फणसाचे झाड म्हणतात. हें येरंडासारखें लौकर वाढतें. हें तांबड्या जमिनीत चांगलें होतें. याला सदोदित भोलाव्याची जमीन पाहिजे, म्हणजे पाणी पुष्कळ पाहिजे. लावल्यापासून तिसऱ्या वर्षी यास फळे येऊं लागतात. हीं फळे नारळा येवढां असतात, याची बहुतेक आकृति फणसासारखीच असते, आंत गरे अ-

सतात, आठव्या असतात, परंतु गन्यावर दळ नसते. याची भान्नी फार उत्तम होते. दक्षिण अमेरिकेत रानटी लोक हे फणस विस्तर्वात घालून भाजितात आणि वरची साल काढून पावासारखे तुकडे पाडून खातात, याला हात हात लांब पावे असतात व बोटासारखी कातरलेली असतात. याचे लांकूड अगदी दिसूळ आहे.

लिची-हे झाड फार मोठे होते. याला कोणच्याही प्रकारची जमीन असली तरी चालते. याला लहानपणी पाणी विशेष पाहिजे. मोठे झाल्यावर याला पाण्याची विशेष गरज नाही. हे झाड बियापासून व जडापासूनही होते. याला फळे येण्यास दहाबारा वर्षे लागतात. याचे फळ खाण्यास फारच उत्तम आहे.

बेलदोडा-हे लहानसे हळदीसारखे वाढणारे झाड आहे. याला तांबडी माती लागते. हे झाड बियापासून होते. बेलदोडे येण्यास तीन वर्षे लागतात. या झाडास आठव्या पाण्याचे खत विशेष मानवते. हे झाड फार ऊन न लागेल व सदोदित याच्या आसपास पाणी वहात राहिल, अशा ठिकाणी लावें. ह्या झाडाला खाली मुळ्या असून जमिनी बरोबर लांबलांब भुयमुगासारख्या आन्या फुटतात. त्यांना फुले येऊन बेलदोडे येतात. सुपारीची व केळीची बाग असते त्यात हे लावितात म्हणजे यास छाया असून पुष्कळ पाणी असल्याकारणाने त्या झाडास इजा होत नाही.

सुपारी-हे झाड समोर वाढणारे आहे. हे काळे मातीपेक्षा तांबड्या मातीत चांगले होते. याला पाणी पुष्कळ लागते व जेथे फार ऊन लागते तेथे हे झाड होत नाही. याची एक बाजू कधी कधी करपून गेल्यासारखी होते, त्याला दक्षिण बाधली असे म्हणतात. तर त्यास अशा वेळेस गन्त बांधावे. सुपाऱ्या रुजत घातल्यापासून तीन महिन्यांनी उगवतात व या झाडास सहाव्या सातव्या वर्षी सुपाऱ्या येऊ लागतात.

ससाळू-याला पीच म्हणतात. हे झाड सुगंधे रेशू वेगळे पाडवें.

झाला कोणच्याही प्रकारची जमीन असली तरी चालते. याला पाणी विशेष पाहिजे. थंड हवेत हे झाड चांगले होते. याची पाने झडून गुलाबी रंगाचीं फुले पुष्कळ येतात व यास फळे सुमारे पेरुयेवटालीं येतात. तीं मार्गे देठापाशी मोठीं असून पुढे निमूळतीं असतात. हीं जून झालीं म्हणजे याला गुलाबी रंग येतो व फळावर बारीक पांढरी लव असते. फळ पिकल्यावर खाण्यास फार मधुर आहे; यांत बदामासारखी बीं असते. हीं फळे चैत्रवैशाखीं पिकतात, त्या वेळेस एखादा पाऊस पडला म्हणजे फळाला कीड लागते, तर त्या वेळेस तंबाखूचे पाणी करून शिपडले असतां कांहीं कमी होते.

हरपररेवडी—(यास कोठें कोठें राई आंबळी असेही म्हणतात.) हे झाड मोठे होते. याला कोणच्याही प्रकारची जमीन असली तरी चालते. पाणी मात्र विशेष लागते. याला चैत्रवैशाखीं मोहोर येऊन पावसाळ्यांत पुष्कळ फळे येतात, तेव्हां हे झाड फार सुरेख दिसते. हे आवळे खाण्यास थोडे आंबूस असून गोड लागतात. याचे लोणचे करितात. याचीं झाडे बियापासून होतात. हे लावल्यापासून तिसऱ्या चवथ्या वर्षी यास फळे येऊं लागतात.

शेव—हे झाड सुमारे पेरुयेवटें वाढते. याला कोणच्याही प्रकारची जमीन असली तरी चालते. लहान असतें त्या वेळेस पाण्यास मात्र जपले म्हणजे झाले. हे लावल्यापासून पांचव्यासहाव्या वर्षी याला फळे येऊं लागतात. याचीं जडापासून झाडे होतात, व कलमापासूनही होतात. याचे फळ कांहींसे सफरजंगासारखें असतें, परंतु अगदीं वाटोळें नसतें. हे खाण्यास बोरासारखें लागते, परंतु आंबट नसतें. याचा मोरंबाही करितात.

जायफळ—हे झाड मोठे वाढते. याला कोणच्याही प्रकारची जमीन असली तरी चालते. याला पाणी विशेष लागते. याला समुद्रकिनार्याची खारी हवा चांगली मानवते. हे झाड वाटण्यास पुष्कळ

दिवस लागतात. ह्याच्या पानांचा बगैरे आकार कांहींसा कोकंबासारखा आहे. ह्याची फळे वाटोळी असून कोकंबाच्या फळासारखी असतात. ही पिकली म्हणजे पिवळी होतात व बरची साल काढली म्हणजे आंत वाटोळे फळ निघते, त्याची कवची फोडली म्हणजे आंत जायपत्री असते व त्याचे आंत जायफळ असते. याची फळे पिकली म्हणजे झाड फार सुरेख दिसते. यांचा पिकण्याचा हंगाम श्रावण व भाद्रपद हे महिने असतात.

दालचिनी—हे झाड मोठे होते. याला तांबूस माती चांगली मानवते. हे लहान असते तेव्हा याला पाण्याला जपले म्हणजे झाले. याची पाने कांहींशी नागवेलीच्या पानासारखी असतात. याला समुद्र-किनाऱ्याची हवा चांगली मानवते. हे झाड तीनचार वर्षांचे झाले म्हणजे त्याच्या खांद्यांची साल काढून उन्हात वाळवितात, तिला दालचिनी म्हणतात व फळाचे तेल काढितात. याच्याच वाळलेल्या पानास तमालपत्र असे म्हणतात.

सावरसोप—याला कोठे कोठे मामफळ असे म्हणतात. याची पाने कांहींशी बकुळीच्या पानासारखी असतात. हे झाड सुमारे पेरूच्या झाडा-येवढे वाढते. याची फुले सिताफळीच्या फुलांसारखी असून पाकळ्या दडस व मोठ्या असतात. याच्या फळाचा आकार कांहींसा फणसासारखा असतो, परंतु फळ फणसापेक्षा लहान असते. पिकल्यावर आंतील गीर व बी सिताफळीसारखी असते. हे खाण्यास थोडे आंबूस व गोड लागते. याची झाडे बियापासून होतात व जडापासूनही होतात. याला कोणचीही जमीन असली तरी चालते, परंतु पाणी मात्र विशेष लागते. याची फळे चैत्र व वैशाख या महिन्यांत पिकतात.

बिही—याचे झाड बहुतेक शेवच्या झाडासारखेच असते. याची पाने वाटोळी असतात. याला कोणचीही जमीन चालते. पाणी मात्र विशेष पाहिजे. ही फळे मोठ्याशा पेरूयेवढी असतात व थोडी लांबोळी असून गुळगु-

कीत असतात. ह्याची झाडे जडापासून होतात व बियापासूनही होतात. फळाची रूचि बोरसारखी असून गोड असते. याचा मोरांबा करितात. याला फळें येण्याला झाड लावल्यापासून पांचसहा वर्षे लागतात.

आलुबुखार—याचा आकार काहीसा शेवसारखाच आहे. याची पाने थोडी लांबोळी असून पातळ असतात. हे झाड कोणच्याही जमिनीत होते, परंतु तांबड्या मातीत चांगले होते. हे झाड थंड प्रदेशातील आहे. आपले इकडे लावणे झाल्यास जेथे पाणी पुष्कळ असेल, फार ऊन लागणार नाही व बागाइताचा गारठा असेल अशा ठिकाणी लावावे. याची झाडे जडापासून होतात व बियापासूनही होतात. यामध्ये दोन प्रकार आहेत. लहान फळें येणारा आलुबुखार व मोठी फळें येणारा आलुबुखार. याची फळें नागपुरी बोरयेवढाली असतात. ती खाण्यास आंबट असून रुचकर असतात. याचे सार फार उत्तम होते व ते दुखणेकरी मनुष्यास घालतात.

बेदाणा—याचे झाड बहुतकरून आलुबुखारासारखेच असते. याला कोणच्याही प्रकारची जमीन असली तरी चालते. ही झाडे तांबड्या मातीत विशेष चांगली होतात. ही फारशी आपल्या देशांत दृष्टीस पडत नाहीत. ही बहुतकरून थंड देशांत पुष्कळ आढळतात. परंतु ही झाडे आमचेपाशी आहेत. याला फळें येण्याला तीनचार वर्षे लागतात. हे झाड जेथे पाणी पुष्कळ व आसपास जेथे दाट झाडी व गारठा असतो तेथे लावतात. ही झाडे जडापासून होतात. बेदाण्यांत तीनचार जाती आहेत. एक बारीक पिवळा बेदाणा असतो व एक हिरवा असतो. दुसरा मोठ्या फळाचा म्हणजे याची फळें लहानशा बोरयेवढाली असतात. एकाची फळी व एकाची पिवळी असतात. यांत मनुकासारख्या बिया असतात. सर्वांची रूचि बहुतकरून जवळ जवळ सारखीच असते.

भ्यांगोस्तीज—हे झाड मोठ्या पेरुयेवढे होते. याची पाने काहीशी कोकवासारखी असून थोडी रुंद व जाडी असतात. हे झाड तांबड्या मातीत चांगले होते. याला पाणी असून गरम्याची जमीन पाहिजे. हे झाड

बियापासून होतें व याचे जडही जगतात. यांत दोन जाती आहेत, एक आंबट असतें, व दुसरे गोड असून स्वादिष्ट असतें. याचे फळ कोकंबासारखेंच असतें व पिकल्यावर पिवळें होतें. फळाला पिकल्यावर वास फार उत्तम येतो.

रामफळ—हे झाड मोठे होतें; व तें कोणच्याही जमिनीत चांगलें होतें. हे लहान असतें तेव्हां याला पाण्याला जपलें म्हणजे झाले. मोठेपणीं पाण्याची विशेष गरज नाहीं, परंतु पाणी मिळाले असतां फळें पुष्कळ येऊन मोठीं येतात. हे झाड लावल्यापासून फळें येण्यास ७८ वर्षे लागतात. याचीं पाने काहींशीं सिताफळीसारखींच असतात; परंतु लांबोडीं असतात. याचे फळ साधारण सोललेल्या नारळां येवढें असतें व वरून गुळगुळीत असून देठाजवळ लाल असतें. रामफळीमध्ये सिताफळीपेक्षां मगज पुष्कळ असतो व बिया काहींशा शिताफळीसारख्या असतात. याचीं झाडे बियापासून होतात. याचा पिकण्याचा हंगाम चैत्र व वैशाख हे महिने होत.

सिताफळ—हे झाड साधारणपेक्षे येवढें होतें. याचीं पाने रामफळीसारखीं असून थोडीं रुंद असतात. याला जमीन कशी असली तरी चालते. हे झाड लावल्यापासून यास तिसऱ्या वर्षीं फळें येऊं लागतात. याच्या फुलाला नग्रट व वाईट वास येतो. हीं फळें पिकण्याचा हंगाम आश्विन व कार्तिक हे महिने आहेत. याचीं फळें आंब्यायेवढीं असतात व जून झालीं म्हणजे ह्याचा रंग बाहेरून थोडा पांढरा होतो. हे फळ गुळगुळीत नसून त्याजवर खवले असतात. हे फळ खाण्यास गोड लागते व रामफळासारखा यांत फार मगज नसतो व आंत बिया फार असतात. हे फळ फार थंड आहे. याचीं झाडे बियापासून होतात.

हाळिंब—हे झाड चांगल्या जमिनीपेक्षां खडकाळ व तांबूस जमिनीत चांगलें होतें. त्याला पाणी विशेष लागत नाहीं. लावल्यापासून यास तिसऱ्या वर्षीं फळें येऊं लागतात. माघ व फाल्गुन या महिन्यांत आळीं खरून

पुढें त्याला महिन्यांतून दोन वेळां पुष्कळ पाणी द्यावें, म्हणजे त्याला चैत्र व वैशाख या महिन्यांत पालवी फुटून फुजे येऊं लागतात. हीं डाळिंबें श्रावण व भाद्रपद या महिन्यांत तयार होतात. हे पित्तशामक आहे. याचा लेह करितात. डाळिंबाच्या फळाची साल उगाळून घेतली असतां हगवण बंद होते. याच्या फळाला कीड लागते तेव्हां हिंगाचे पाणी करून बुडा-जवळ घालितात व वर शिंपडितात, तेणेंकरून कीड कांहीं कमी होते. परंतु ज्या डाळिंबास कीड लागली असेल तें तोडून जाळून टाकावें, असें एकदोन वर्षे केले म्हणजे कीड बहुतकरून लागणार नाहीं.

पेरू—हे झाड बहुतकरून सर्व देशांत असतें. याला कोणच्याही प्रकारची जमीन असली तरी चालते, परंतु काळ्या जमिनींत झाड चांग-ले येतें. हे लावल्यापासून तिसऱ्या वर्षी यास फळे येऊं लागतात. हे लहान असतें तेव्हां आठवड्यांतून एक वेळ यास पाणी दिलें पाहिजे. हे मोठें झालें म्हणजे याला पावसाळा सरव्यावर पाणी देऊं नये. माघ व फाल्गुन या महिन्यांत खणणी करून खत घालावें. पहिल्यानें पाणी तोडल्या-कारणानें याची पाने गळतील, परंतु खणणी झाल्यावर याचीं आळीं करून आठवड्यांतून एकदां पुष्कळ पाणी देत जावें, म्हणजे चैत्रवैशाखीं पालवी फुटून पुष्कळ फळे लागू लागतील. हीं फळे आश्विन व कार्तिक या महिन्यांत पिकू लागतात. पेरू हे फळ थंड आहे, यांत दोन जाती आहेत. गुळावी व पांढरा. फळांचा बार झाल्यावर पाणी बंद करावें, तें उन्हाळ्यांत खणणी झाल्यावर पुन्हा सुरू करावें.

जांभूळ—हे झाड मोठें होतें. याला पहिल्यानें एकदोन वर्षे पाणी घातले म्हणजे पुढें पाण्याची गरज नाहीं, परंतु पाणी मिळालें तर फळे मोठीं येतात. त्याचें फळ पिकल्यावर काळें होतें. हें फार थंड आहे. हे फळ साधारण पायाच्या आंगळ्या येवढें असून दोनतीन अंगुळें लांब असतें. याच्या बियांची पूड थंड पाण्यांतून घेतली असतां मधुमेहाचा विकार कमी होतो. याचीं फळे पिकण्याचा हंगाम ज्येष्ठ व आषाढ हे महि-

ने असतात. हे लावल्यापासून चवथ्यापांचव्या वर्षी यास फळे येऊं लागतात. याचे लांकूड इमारतीस उपयोगी पडते.

करवंद—हे लहानसे फळझाड आहे. हे डोंगराळ जमिनीत व रानां त फार असते. यास तांबडी माती चांगली मानवते. हे झाड मोठे झाल्यावर काहीसे वेलीसारखे वाढते, यास कांटे असतात. या झाडांस माघ व फाल्गुन या महिन्यांत फुले येतात. हीं फुले पांढरीं असतात. हे झाड कोकणप्रांतीं सर्व रानोमाळ असते व तेथें व्याचा उपयोग कुंपणाकडे फार करितात. याचीं पाने वाटोळीं असून कोकणाच्या पानापेक्षां काहींशीं लहान असतात. याचीं फळे चैत्र व वैशाख या महिन्यांत पिकू लागतात. हीं फळे जून झाडीं म्हणजे याचे लोणचे करितात.

आवळी—हे झाड मोठे होणारें आहे. याला विशेष पाण्याची गरज नाही. हे कोणच्याही जमिनीत होते, परंतु तांबडी जमीन याला चांगली मानवते. याला फळे येण्याला ६।७ वर्षे लागतात. हे आवळे आश्विन कार्तिक या महिन्यांत पिकू लागतात. याचे लोणचे करितात व मोरावळा करितात. हे पित्तशामक आहे. याचीं झाडे रिंगापासून होतात.

तोरण—हे डोंगराळ जमिनीमध्ये वाढणारें लहानसे कांटेरी झाड आहे. याला विशेष पाण्याची गरज नाही. याला चैत्र व वैशाख या महिन्यांत पुष्कळ फळे येतात. याचा रंग पांढुरका असतो. आंत बीं मोठी असून वर दळ योडे असते. मुलांना देवीचा ताप आला तर देवी येण्याच्यापूर्वी या तोरणीच्या झाडाची साल थंड पाण्यांत उगाळून दिली असतां देवी येत नाहीत असे म्हणतात. याच्या फळाची रुचि योडां गोड असून तुरट असते.

बोर—हे मोठे वाढणारें झाड आहे. याला पाण्याची विशेष गरज नाही. हे झाड तांबड्या मातीपेक्षां काळ्या जमिनीत चांगले होते. बोरीमध्ये दोनतीन जाती आहेत. नागपूर व अमदाबादेकडे जा बोरे असतात तीं लांब व मोठीं असतात, त्यांमध्ये आंबूसपणाकमी असतो. दुसरीं इक-

हे जी लहान व वाटोळीं बोरें नजरेस पडतात, त्यांत आंबटपणा विशेष असतो. गुजराय प्रांतामध्ये कांहीं बोरीचीं झाडे आहेत, त्यांना बोरें मोठ्या-शा हरबऱ्या येवढीं येतात, तीं वाळवून इष्टमित्रांस परदेशीं मेवा पाठवीत असतात. बोरीचें झाड बहुतकरून हिंदुस्थानांत सर्व ठिकाणीं होतें. बोरीवर संव्या नारिंग्यासारखा डोळा बांधिता येतो. याचीं झाडे बियापासून होतात.

बाकाळी—हे अगदीं लहान वाटणारें झाड आहे. हे बहुतकरून डोंगराळ देशांत रानांत आपोआप उगवतें. याला फुलें तांबडीं येतात व त्याला पाकळ्या चारच असतात. व याचें फळ तांबड्या रंगाचें असतें, हे गोड असून थोडें तुरट असतें. याची मुठी धावरे वेगरे होऊन अकस्मात आंगास सून येते त्या वेळेस उगाळून लाविली असतां सून नाहींशी होते असे म्हणतात.

आंबाडा—हे मोठें वाटणारें झाड आहे. याला पाण्याची गरज विशेष नाही. हीं झाडे काळ्या मातीपेक्षां तांबड्या मातीत चांगलीं होतात. हे लावल्यापासून ३ व्या वर्षीं यास फळें येऊ लागतात. याचीं फळें कांहींशी शेवासारखीं असतात, परंतु शेवोपेक्षां लहान असतात. याचें लोणचें करितात.

भोंकर—हे मोठें वाटणारें जंगली झाड आहे. याला कोणच्या प्रकारची जमीन असली तरी चालते. याचीं फळें पिकल्यावर पिवळीं होतात. हे खाण्यास थोडें गुळचट आहे. याच्या हिरव्या फळांचें लोणचें करितात. याचीं फळें बोरारवढीं असतात.

गोंधण—हे मोठें वाटणारें झाड आहे. याला कोणत्याही प्रकारची जमीन असली तरी चालते. याचीं फळें पिकल्यावर लाल रंगाचीं होतात. हे खाण्याला थोडें गुळचट असून बुळबुळीत असतें.

चार—हे अंगलांत वाटणारें मोठें झाड आहे. याला कोणच्याही प्रकारची जमीन असली तरी चालते. याला पाण्याची विशेष गरज नाही. याच्या पानांच्या पत्रावळी करतात. याच्या

पिकलेल्या फळाचा वरील भाग मनुकासारखा गोड लागतो. याच्या आंत बारीक बी असते, ती फोडली म्हणजे बारीक पिस्त्यासारखी बी निघते, ती मिठाईत घालितात.

आळू—हे लहानसे जंगलांत वाढणारे झाड आहे. या झाडाला मोठमोठे कांटे असतात. याला फळे लहानशा पेरूएवढी येतात, व पिकल्यावर तपकिरी रंगाची होतात. खाते वेळेस त्यांत एक प्रकारचा वास येतो. हीं झाडे बहुतकरून तांबड्या मार्तीत होतात.

ताडगोळा—हे झाड कांहींसे नारळासारखे वाढते. हीं झाडे समुद्रकिनारी खाऱ्या मार्तीत चांगली होतात. याला आंब्याएवढी फळे येतात. तीं कोंवळीं असतात तेव्हां सोलून आंजील गीर काढितात. तो सुपारीसारखा वाटोळा असतो, तो खाण्यास गोड लागतो. हे फळ जून शाऱ्यावर फोडले असतां नारळासारखे आंत खोत्रे मांपडने, परंतु ते चावत नाही. याची दारू काढितात. हे झाड लहान असते तेव्हां फार सुरेख दिसते.

बिवा—हे झाड मोठे वाढणारे आहे. याची पाने कांहींशीं काजूच्या पानासारखी असतात व फळाची आकृतीही कांहींशी काजूसारखीच आहे. याची बोंडे काजूपेक्षां लहान असतात, तीं खाण्यास गोड लागतात, या बोंडांचे खाली बी असते, तिला बिवा असे म्हणतात. याचे बिवाचे तेल ठेच लागली अगर् हातपाय कोठे दुखत असल्यास लाविले असतां बरे होते. या बिवांतील बी काजूसारखी गोड लागते. हे झाड बहुतकरून तांबड्या मार्तीत होते. याला विशेष पाण्याची गरज नाही.

खारीक—हे झाड समुद्रकिनारी चांगले होते. याची दारू काढितात. शिंदी, खजूर व खारीक हीं बहुतकरून जवळ जवळ सारखीच असतात. यास फुले येतात, त्यांत कांहीं स्त्रीजातीचीं व कांहीं पुरुषजातीचीं असतात. पुरुषजातीचीं फुले पाहून तीं स्त्रीजातीच्या फुलावर झाडावी, म्हणजे खारकेचीं फळे मोठीं होतात, असे न केले तर तीं फळे तशींच लहान राहतात. हे कृत्य बहुतकरून या फुलावरून त्या फुलावर उडणारीं पात्रे करितात.

केप गुजबरी—हे एक फळझाड आहे. याचे बी पाऊस पडण्याच्या सुमारास खतावलेल्या जाग्यांत पेरावे, व त्याचे रोप चारसहा बोटें उंच झाले म्हणजे दोनदोन हातांचे अंतराने चांगल्या जमिनीत लावावे. याची फळे गुळचट असून आंबट असतात. ही पिकल्यावर यांचा एक प्रकारचा खाण्याचा पदार्थ करितात, व ही तशीच खातात. यास कोणतेही कुजलेले खत घातले असतां मानवते.

ह्या फळाचा आकार सुपारीएवढा असतो, वरची साल काढली म्हणजे आंत अर्ध्या सुपारी येवढी गोळी सांपडते. पिकल्यावर ही फळे पिवळी होतात. गुजबरीवाईन म्हणून एक दारूची जात आहे, ती याचीच करितात. याची कलमेंही जगतात. त्याला इकडे कांहीं लोक ढोलांबा असे म्हणतात.

स्ट्राबेरी—हे एक वेलासारखे वाढणारे लहानसे झाड आहे. यास तांबूस माती व थंड हवा मानवते. यास उन्हाळ्यांत तांबडीं फळे येतात, ती थोडी गोड असून आंबूस असतात. याच्या मुळ्याला झाडे फुटतात, ती निराळी करून लाविली असतां जगतात; व याची कलमेंही जगतात. याची फळे तांबडीं असून थोडी लांबोडी असतात. व त्या फळालाच चिकटून बी असते. फळ सुमारे सुपारीएवढे मोठे असते. याच्या बियापासूनही झाडे करितां येतात. हे फळ फार नाजूक आहे. या झाडाला पाणी विशेष लागते.

राजपुरी—याचे बी पाऊस पडण्याचे सुमारास चांगले खतावलेले जाग्यांत पेरावे. याचे रोप चारसहा बोटें उंच झाले म्हणजे दोन हातांचे अंतरावर एकेक झाड लावावे. यास कांटे असतात, हे गुलाबासारखे दिसते. यास पांढरीं फुले येतात, व याला थंड हवेची जागा मानवते. याची कलमेंही जगतात. यास फळे काळीं येतात, ती थोडीं आंबट असून गुळचट लागतात.

डॉल्फबरी—हे एक फळझाड आहे. हे गुलाबासारखे असून वेलासार-

खे वाढते. याची जडापासून झाडे होतात व बियापासूनही हातात. याला कुजलेले खत व तांबडी माती चांगली मानवते. याला जशी पंड देशांत फळें येतात तशी उष्ण देशांत येत नाहीत.

मोह-हा मोठा वाढणारा वृक्ष आहे. हा कोणच्याही जमिनीत होतो. याला लहानपणी पाण्याला जपले म्हणजे शालें. गुजरायमध्ये याची लागवड केलेली बरेच ठिकाणी आढळते. याची पाने सुमारे वीस सवावीत लांब असतात व सातआठ बोटे रुंद असतात. हे झाड लावल्यापासून नऊदहा वर्षांनी त्यास फळें येऊं लागतात. याच्या फुलाची दारू करितात व ती तशीच खातात, ती गोड लागतात. याच्या फळाचे तेल काढितात, ते खाण्याच्या व जाळण्याच्या उपयोगी पडते. हे मोठे असले तर एक झाडापासून सातआठ मण फुले व चारपांच मण फळें सांपडतात, म्हणजे सरासरी एका झाडापासून दहापंधरा रूपये उत्पन्न होतात.

बिलंबी-हे फळझाड आहे. हे सुमारे वीसपासून पंचवीस हात वाढते. यास फुलाचे शुभकेचे शुभके येतात, तेव्हां हे झाड फार सुरेख दिसते. याचे पिकलेले फळ मऊ असते. याच्या फळावर द्राक्षासारखी पातळ साल असते. या फळास आंबट वास येतो, याचे लोणचे करितात व मोरंबाही करितात. याची झाडे बियापासून होतात. याची झाडे लहानपणी फार नाजूक असल्यामुळे त्यास विशेष जपावे लागते. या झाडास तांबडी जमीन चांगली मानवते. यास मोहोर उन्हाळ्यांत येतो व फळें हिवाळ्यांत पिकतात.

बेल-हे एक उंच वाढणारे झाड आहे. याच्या फांद्यांस काटे असतात. याची पाने एका देंठास बहुतकरून तीनच असतात. याच्या फळास बेलफळ असे म्हणतात. याची फळें कंवठा येवटी असतात, त्यावर कंवठासारखेच कठिण टरफल असते, याचा आंतील मगज पिवळा असतो तो खाण्यास गुळचट लागतो व तो हगवणीवर उपयोगी पडतो. याच्या फळाच्या सालीचा रंग करण्याकडे उपयोग करितात. नवीन झाडे

बियापासून करितात व त्याच्या मुळ्यांना लहान झाडे फुटतात ती काढून लाविली असतां जगतात. हे झाड कोणच्याही जमिनीत होतें. हिंदु लोकांत याची पाने पूज्य मानिली आहेत.

संत्रे, नारिंगें, मोसंबी, कवले.—या सर्वांची लागवड एकसारखीच आहे. हीं झाडे बहुतकरून सर्वत्र ठिकाणी होतात. परंतु जेथे पावसाळा फार आहे तेथे जशीं व्हावीत तशीं होत नाहींत. हीं झाडे काळ्या जमिनीत होतात, परंतु नदीच्या केवट्याची जमीन यांना विशेष मानवते. हीं झाडे सातभाठ फुटांच्या अंतरानें लावावीत. हीं झाडे बियापासून चांगलीं होत नाहींत, सबब लिंबाचे अगर इडालिंबाचे बीं पेरून त्याचीं रोपे दोन-तीन वर्षांनीं करंगळी एवढी जाडी झाली म्हणजे त्यावर चांगल्या संख्या नारिंग्याचे डोळे काढून बांधावेत, हे बांधण्याचे दिवस म्हटले म्हणजे चैत्रवैशाख अगर भाद्रपदअश्विन हे होत. म्हणजे ज्या वेळेस हीं झाडे फुटत असतात, ती वेळ चांगली. मध्ये कोणच्याही वेळीं बांधले तरी जगतात. हे डोळे बांधल्यावर लागलाच जर पाऊस पडला तर मात्र ते जगत नाहींत. हे डोळे जगून महिना दोन महिने झाले म्हणजे बांधलेल्या डोळ्यावर दोन बोटे साधी काडी राखून वरचा शेडा तोडावा, म्हणजे बांधलेला डोळा फुटू लागतो आणि मूळच्या झाडाच्या अंगास बारीक बारीक खांद्या फुटतात त्या काढून टाकाव्यात, फक्त बांधलेला डोळा मात्र वाटूं द्यावा आणि तो डोळा चारसहा बोटे लांब झाला म्हणजे त्याचा पुढचा शेडा थोडा तोडावा म्हणजे त्या बांधलेल्या डोळ्याला पुष्कळ खांद्या फुटू लागतात. हे झाड लावल्यापासून तिसऱ्या वर्षी याचा बार धरावा. लहान असतें तेव्हां याला आठवड्यांतून दोनदां पाणी द्यावे. पुढें मोठें झाल्यावर महिन्यांतून चार वेळां पाणी दिले म्हणजे पुरें होतें. लावते-वेळेस खड्यांत कुजलेले खत थोडथोडे घालून लावावीत, नंतर वर्षांतून फाल्गुन व चैत्रवैशाख या महिन्यांत खणणी करून याला खत घालावे आणि नंतर पाणी द्यावे.

पपनस—हे लिंबाच्या जातीपैकी एक मोठे वाढणारे झाड आहे. ही झाडे बियापासून होतात व इडलिंबावर याचा डोळा बांधूनही होतात, याचे जड जगतात व कलमेंही जगतात. ही झाडे कोणच्याही जमिनीत चांगली होतात. याचे चांगले मोठे फळ दोन अडीच शेर वजन भरते. याला वर्षातून दोनदां फुले येतात, ती पांढरी असतात व त्यास पुष्कळ वास असतो. याच्यान दोन जाती आहेत. एकाची साल पातळ असते व एकाची जाडी असते व त्या फळांतल्या मगजाचा सुद्धां दोन प्रकारचा रंग असतो. एकाचा लाल असतो व एकाचा पांढुरका असतो. हे झाड पुष्कळ वर्षे टिकते व जमीन चांगली असल्यास त्याचा बराच मोठा वृक्ष होतो. याची पाने संख्यानांरग्यापेक्षां मोठी असतात. याला फळे आली म्हणजे हा वृक्ष फार सुरेख दिसतो. हे झाड लहान असते तेव्हां याला आठवड्यांतून दोन वेळ पाणी द्यावे व मोठे झाल्यावर यास आठवड्यांतून एक वेळ पाणी दिले म्हणजे पुरे होतें.

• **साखरलिंबू**—हे एक संख्या नारंग्यासारखेच वाढणारे झाड आहे. हे झाड बियापासून होतें व इडलिंबाच्या झाडावर डोळा बांधूनही होतें. हे कोणच्याही जमिनीत होतें व फळ साधारण मोठ्याशा पेरू येवढे होतें. पिकल्यावर त्याचा रंग पिवळा होतो. याला फळे पुष्कळ येतात. हे खाण्यास फार आंबटही नाही व फार रुचकरही नाही. याला फळे येतात तेव्हां हे झाड फार सुरेख दिसते. या फळांचा बार गेला म्हणजे सर्भोवती खणून त्याला खत घालून पाणी द्यावे, म्हणजे हे पुन्हा फुटून त्याला पुष्कळ फळे येतात.

महाळुंग—हे लिंबाच्या जातीपैकीच एक फळझाड आहे. याची पाने कांहीशीं पपनसासारखी असतात व या झाडाला कांटे बरेच असतात. हे झाड तांबड्या मातीत अगर काळ्या मातीतही चांगले होतें. लहान असते तेव्हां याला चार दिवसांनीं पाणी द्यावे व मोठे झाल्यावर आठवड्यांतून एकदां पाणी दिले म्हणजे पुरे होतें. याला फळ लहानशा पपन-

सा येवढें येतें, व तें गुळगुळीत नसतें, त्यावर खळगे असतात. पिकले म्हणजे याची वरची साल पिवळी होते, ती साल कापून काढिली म्हणजे आंतील भाग खाण्यास गोड लागतो व मधला गीर आंबट असतो. याचें लोणचें करितात व मोरंबाही चांगला होतो. ह्या फळाला वास उत्तम येतो. हें झाड लावल्यापासून यास तिसरे चौथे वर्षी फळें येऊं लागतात व याला फळें येऊन याच्या खांद्या वांकतात, तेव्हां याला काठ्या वगैरे लावाव्या लागतात.

इडलंबू—याचें झाड बरेच मोठें पपनसासारखें वाढतें. याचीं पानें पपनसापेक्षां लहान आहेत व फळेंही लहान आहेत. फळें वरून गुळगुळीत नसतात. याचीं झाडे बियापासून होतात व हीं कोणच्याही जमिनीत होतात. लहान असतें तेव्हां याला चार दिवसांनीं पाणी द्यावें, मोठें झाल्यावर आठवड्यांतून एक वेळ पाणी द्यावें. याचीं फळें आंबट असतात, याचें लोणचें करितात व या फळांचा रस काढून पागोटों वगैरे रंगविण्याच्या कामी लावितात. हें झाड लाविल्यापासून याला तिसऱ्या चौथ्या वर्षी फळें येऊं लागतात. एकदां लाविले म्हणजे हें पुष्कळ वर्षे राहतें.

कागदी लंबू—हें एक लहानसें वाढणारें फळझाड आहे. हें पपनसा-येवढें मोठें वाढत नाहीं. याचीं पानें बारीक असतात. हीं झाडे बियापासून होतात. याच्या दोन जाति आहेत. एकाची साल पातळ असते व एकाची जाडी असते. याचें लोणचें करितात व तें औषधास उपयोगी पडतें. या फळाचा रस काढून रंगारी लोक कपडे रंगविण्याच्या कामी त्याचा उपयोग करितात. याच्या रसाचें सरबत करितात. हें फळ पिकलें म्हणजे पिवळें होतें. हें झाड मोठें होण्यास बरीच वर्षे लागतात, हें तांबड्या मार्तीत व काळ्या मार्तीतही चांगलें होतें. हीं झाडे तक्त्यांत लावणें झाल्यास सुमारें आठआठ फुटांच्या अंतरानें लावावीत.

बापी—हें एक उंच वाढणारें फळझाड आहे. हें सुमारें दहापंधरा हात

उंच वाढते. याची पाने हिरवींगार दिसतात, यामुळे हे झाड फार सुरेख दिसते. याला पांढऱ्या फुलांचे घोंसचे घोंस येतात व फुलाला वास असतो. याला फळे सुमारे लिंबापेवढी येतात. याची साल वरून काहीशी नारिंगासारखी असते. यांतील गीर खातात, त्यांत तीन बिया सांपडतात. याची झाडे बियापासून होतात व जड दाबूनही होतात. ही झाडे तांबड्या मार्तीत व काळ्या मार्तीतही होतात. लहान असते तेव्हा याला आठवड्यांतून तीनदा पाणी द्यावे व मोठे झाल्यावर यास आठवड्यांतून एकदा पाणी दिले तरी पुरे आहे.

लोकाट—हे झाड फार मोठे वाढत नाही. याची पाने मोठी असून लांबट असतात. यास पावसाळा लागण्याच्या सुमारास व पावसाळा संपता असा दोनदा मोहोर येतो, पण यास फळे हिवाळ्यांत लागतात. याच्या फुलाचा रंग पांढरा असून त्यांचे झुपकेचे झुपके येतात. फळे काहीशी लांबट बोराच्या आकाराची असून त्यांचा रंग पिवळा असतो. ही फळे फार गोड नसतात. याची नवीन झाडे बियापासून होतात. ह्याच्या बिया फळांतून काढल्याबरोबरच लावल्या पाहिजेत, नाही तर त्या उगवत नाहीत. हे लहान असते तेव्हा यास आठवड्यांतून दोनदा पाणी द्यावे. वार आळा म्हणजे वरचेवर पाणी व आठवड्यांतून एकदा पातळ खत द्यावे, असे केल्याने फळे मोठी येतात. ही झाडे कोणच्याही जमिनीत होतात.

आंबा—हे सर्व फळांतील उत्तमांपैकी एक आहे. ही झाडे उष्ण देशांत होतात, आपले देशांत जितकी आंब्याची झाडे आहेत तितकी दुसऱ्या कोणच्याही देशांत नाहीत. ही झाडे आंब्याच्या कोईपासून होतात, परंतु कोईपासून झालेल्या झाडांची फळे पाहिल्या आंब्यासारखीच नेहमी निपजतात असे नाही. आंब्याच्या नाति इतक्या आहेत की, त्यांचे थोडक्यांत वर्णन केले तरी एक मोठा प्रपंच होईल. आंब्याचे झाड शेंदोनशे वर्षे टिकते. त्याच्या फळाचा आकार निरनिराळ्या तऱ्हेचा असतो व याची रूचीही निरनिराळ्या प्रकारची असते. आंब्याचे झाड लाविल्यापासून सहाव्या सातव्या वर्षी

त्यास फळें येजं लागतात. यांत कित्येकांत रेषा असते, कित्येकांत रेषा नसते, कित्येकाच्या आंतील फळाचा रंग पिवळा असतो, कित्येकाचा तांबडा असतो व कित्येकाचा पांढराही असतो. या फळास वास तऱ्हेतऱ्हेचा येतो, कित्येकास शेपा वास येतो, कित्येकास केशरासारखा वास येतो, कित्येकास रामफळासारखा येतो व कित्येकास पेरूसारखा येतो. इकडच्या प्रांती हापूस, पायरी, देवरुख्या, बनछोड, फरन्यांडीस, कावजी पाटील, पावशा, पाखऱ्या वगैरे पुष्कळ जातींचे नामांकित आंबे आहेत, त्या सर्वांची फळें निराळी आहेत, गोडी निराळी आहे व स्वादही निराळा आहे; परंतु सर्वांनुमते हापूस हें उत्तम फळ आहे. हें फळ पिकल्यावर पुष्कळ दिवस राहते, अशी दुसरी फळें आहेत ती पिकल्यावर हापूसपेक्षाही पुष्कळ दिवस टिकतात, परंतु हापूससारखी रुचि व बिन रेष नसतात व कांहीं स्वादांतही कमी असतात. हापूस याला स्वाद चांगला असतो, गोडी चांगली असते व हा पुष्कळ दिवस टिकतो. आंब्याचें कलम घेतल्यावांचून पूर्वीच्या चांगल्या आंब्यासारखा निपजण्यास दुसरा मार्ग नाही, सबन्न हल्ली कलमे बांधण्याचा बराच प्रघात सुरू झाला आहे. हे आंबे कोणच्याही जमिनीत होतात, परंतु तांबडी माती जशी मानवते तशी उत्तम काळ्या जमिनीत हीं झाडे मोठीं होत नाहीत. हें झाड लावल्यापासून तीनचार वर्षेपर्यंत पाण्याला जपलें पाहिजे, पुढें याची पाण्याविषयी विशेष खबरदारी घ्यावी लागत नाही; कलमी आंब्याचें झाड लावल्यापासून तिसरे वर्षी त्याचा बार धरितात, परंतु त्यास पांचपंचवीस फळें सांपडतात. सातआठ वर्षांचें झाड झाल्याखेरीज त्याला यावीं तितकीं पुष्कळ फळें येत नाहीत. याचीं कलमे वगैरे बांधण्याची कृति मार्गे सांगितलीच आहे.

अंजीर—हें पेरूएवढें वाढणारें लहानसें झाड आहे. याचीं पानें कांहींशी सागाच्या पानासारखीच असतात. याचीं कलमे जगतात. हीं झाडे काळ्या मातीत होतात, परंतु काळी व तांबूस अशी माती जेथे असेल तेथे तीं

चांगली होतात. हीं जेथें फार उष्ण व फार थंड हवा असते तेथें चांगली येत नाहीत, म्हणजे तेथेही झाडे होतात व त्याला फळेही येतात, परंतु पिकत नाहीत व पिकली तरी पुण्याच्या भासपास जेथें थंडी व उष्णता येताची आहे तेथील झाडाच्या फळास जशी गोडी असते तशी त्यास नसते. याच्या हिरव्या फळाची भाजी होते. यांना दोन बार येतात. पावसाळ्यांत एक बार येतो त्याचीं फळे पिकत नाहीत, त्याचा उपयोग भाजीफडेसच करितात व हिवाळ्यांत जो बार येतो तीं चैत्र महिन्यांत चांगली पिकतात, त्यांना गोडी चांगली असते. भाद्रपदमासी त्यांच्या मुळ्या म तोडतां ह्या झाडाच्या सभोवतीं खणावे, त्यास कुजलेलें खत घालावे आणि पाऊस नसल्यास पाणी द्यावे. नंतर हीं जोरानें फुटूं लागतात व त्यांस हिवाळ्यांत पुष्कळ मोठीं फळे येतात. हे जाड लावल्यापासून तिसऱ्या वर्षी याचा बार धरितात. हे लहान असतें तेव्हां याला आठवड्यांतून दोनदां पाणी द्यावे व मोठे झाल्यावर यास आठवड्यांतून एक वेळा पाणी दिलें म्हणजे पुरे आहे. चैत्रयैशाखी हीं फळे पिकण्याच्या सुमारास जर याच्यावर पाऊस पडला तर याची गोडी जाते.

पोपया—हे समोर वाटणारे फळ झाड आहे. हे कोणच्याही जमिनींत चांगलें होते. यांना पाणी फार सोपत नाही व फार ऊन जेथें असतें तेथेही होत नाही. हे लावल्यापासून चांगली जमीन असली तर एक वर्षांनीं यास फळें येऊं लागतात. याचीं पाने काहींशीं एरंडासारखीं असून थोडीं मोठीं असतात. यांत दोन जाती आहेत. एकाचे फळ वाटोळें असतें व एकाचे लांबोडें असतें, त्याला गोडी विशेष असते. यांत पुरुषजातीचे एक झाड निपजतें त्यास पेरूएवढाळीं फळें पुष्कळ येतात, तीं लोंबत असतात व त्यास गोडी नसते. याला पुष्कळ फळें असतात तेव्हां हे झाड मोठें सुरेख दिसतें. हे झाड चारपांच वर्षे टिकतें. हीं फळे उष्ण आहेत ह्याचीं झाडे बियापासून होतात.

लंबग—याचे मूळ उत्पत्तिस्थान मलाका बेट होय. परंतु हीं फार दि-

वसांपासून अंबोयना बेटांतच होतात. हें झाड सुमारे आठदहा हात उंच वाढते. याची पाने काहीशी महाळुंगाच्या पानासारखी असून लहान असतात, याच्या पानास लवंगे सारखाच वास येतो व रुचीही लवंगेसारखीच लागते. याचे लांकूड मऊ नसते, पेहमारखे कठिण असते. याच्या फुलांच्या कव्या त्याच लवंगा होत. याची नवीन झाडे बियापासून किंवा जडापासून होतात. याची झाडे लहान असतात तेव्हा फार नाजूक असतात म्हणून त्यांच विशेष जपाने लागते. यांचे लांकूड उच्च ग्रेडचे नाही. या झाडास लावल्यापासून सहासात वर्षांनी लागणे लागते. या झाडास तांबूस मारतीत चांगली होतात.

ऑलिव्ह—हे बरेच मोठे हाणूक झाड आहे. याचे लांकूड फार थंडी नाही व फार उष्णता नाही अशा ठिकाणी येते. या प्रदेशांत उष्णता ६०-९० अंशाच्या दरम्यान नाही येते. या हाणूक याला जमीन चांगलीच पाहिजे असे नाही, मध्यम प्रमाणे जमीन असली तरी चालते. याची विशेष लागवड इंग्लंड, फ्रान्स, स्पेन व इतर देशांत आहे. याच्या फळाचे तेल खातात व ते खांदीस लागत. याचे झाडे बियापासून होतात व जडही जगताने.

अशफळ—हे एक साधारण वाटणारे झाड आहे. ऑलिवाच्या जातीपैकीच एक आहे. यास फळे पावसाळ्यात येतात, ती सुमारे पिवट्या असून त्यांचे द्राक्षसारखे घासचे घास येतात. ही फळे चावमाणे गोड नसतात. याची नवीन झाडे बियापासून होतात. ही फळे ताजपणूंच लाविली पाहिजेत. ही झाडे तांबड्या मारतीत चांगली होतात, परंतु रेंताळ जमीन यास विशेष मानवते.

चेस्टनट—हे उंच वाटणारे झाड आहे. याची पाने कढोळिवाच्या पानासारखी असून थोडी मोठी असतात, व ती सभोवती कातरलेली असतात. ही झाडे उष्णदेशांत चांगली होत नाहीत, थंड देशांत चांगली होतात. स्पेन व पोर्तुगाल या देशांत याची लागवड पुष्कळ आढळते. ही

फळे मोठयाशा सुपारीएवढी असून ती भाजून खातात. यांत दोन जाती आहेत. एक कडू व एक गोड. ही झाडे आपले इकडे सुद्धा होतात. याला चांगली भाती चांगली मानवते. याला लांब लांब शेंगा येतात, त्यांत तीन तेच बिया असतात त्या अकृताएवढ्या असतात. याची झाडे बियापासून होतात परंतु याच ची काजपणोच अगिले पाहिले.

चटका-ही झाड बाहेरील असतात व बेगाल्यांत पुष्कळ ठिकाणी असते. यांचे झाड पांढरें असून पाहण्यात नाहींत. हे झाड सुमारे पाच ते दहा फूट उंच असते. याच्या उजव्याभागे फळाचे घोंमचे घोंस येतात व यांचे भाजणे काजपणोच असते. नवीन झाडे बियापासून असतात ती जवळपास पांढरें असतात.

चटका-ही झाड पांढरें असतात आहे. याची पाने बरोच मोठी असतात. याच्या बिया मोठ्या असतात व सुमारे पाच फूट उंच असतात. याच्या फळे नारळाएवढी मोठी असतात. याच्या फळाच्या आकारात विद्यमान, याच्या बाहेरील टरफलाचा स्वाद लागला लागला फक्त लागल्याचें प्रमाणे पडते. याची कठी चांगली असते. याच्या झाडाच्या काठ्या अमिनीत व जेथे दमट हवा असते तेथे हे झाडे लागतात. कडकल्याफळे ही झाडे पुष्कळ आहेत.

नासगाती-हे झाड फारजंगल्या जातीपैकीच आहे. याची पाने मोठी असून इतके असतात; याची फळे झाडावर पिकत नाहींत, पाड लागला म्हणजे ही उतरून काही दिवस थंड जागेत ठेवावी लागतात म्हणजे ती खाण्यास योग्य होतात. नवीन झाडे जडापासून होतात.

नुमर-हे झाड आपल्या देशातीलच आहे. हे सुमारे वीसपंचवीस हात उंच वाढते व ते फार सुरेख दिसते. याला पावसाळा लागण्याच्या सुमारास मोठी पांढऱ्या रंगाची फुले येतात. याची फळे नारिंगाएवढी असून पिवळ्या रंगाची असतात. बाहेरील साल फारच मऊ असते. ही

फळें पावसाळ्याच्या अखेरीस पिकतात व तीं आंबट असतात. याचीं नवीन झाडे बियापासून होतात. हीं झाडे कोणच्याही जमिनींत होतात.

फाळसा—हीं झाडे लहान असतात. ह्याची लागवड सुरत जिल्ह्यांत बरीच आढळते. याचीं पानें धामणीच्या पानासारखीं काहींशीं असतात. याचीं फळें मोठ्याशा वाटाण्याएवढीं असतात. तीं चैत्रवैशाख या महिन्यांत पिकतात व तीं किंचित् आंबट असतात. हीं झाडे कोणच्याही जमिनींत चांगलीं होतात, परंतु रेंताळ जमीन त्यांस विशेष मानवते. याच्या फळाचें सरबत करितात.

बागाइताविषयी थोडी माहिती.

जंस—हा आपले देशांत बहुतकरून सर्व ठिकाणीं होतो व याला कोणच्याही प्रकारची जमीन असली तरी चालते. मळईची जमीन म्हणजे नदीच्या पुरानें वाहून आलेली माती, त्याला केवटा असें म्हणतात, त्या जमिनींत लाविला असतां चांगला येतो. उसांत दोनचार जाति आहेत, मारिशस, तांबडा, पटेरी व एक पुंड्या. त्यांत मारिशस हा पांढरा असून आंगानें मोठा असतो. तांबडा हा फार जाड होत नाही व यास गोडी विशेष असते. पटेरी हा जंस आंगानें बराच जाडी होतो व मृदु असतो. परंतु हल्लीं मारिशस जंस पुष्कळ ठिकाणीं लावितात, कारण त्याचें उत्पन्नही बाकीच्या उसापेक्षां ज्यास्ती होतें आणि गूळ वगैरे चांगला होतो. या उसाला महिन्यांतून चार वेळ पाणी दिलें पाहिजे, कमी पडल्यास हा जंस पोकळ होतो आणि उत्पन्न व्हावें तसें होत नाही. उसाला जमीन तयार करणें झाल्यास निदान दोन वेळ सहा बैलानीं आडवी आणि उभी नांगरली पाहिजे व दोन वेळ या जमिनीवर आडवा उभा कुळव फिरवावा; नंतर दोन बैलांच्या नांगरानें सन्या पाडाल्यात. याला बिध्याला साठ गाड्या कुजलेले खत तरी घातलें पाहिजे, अधिक घातलें तर चांगलें. नंतर याचे बाफे बांधावे आणि जमिनीत दोळ्याचा एकेक उसाचा

तुकडा पाडून त्यांत तीं पेरिं लावावीत. पेरिं लावतेवेळीं मुळे, भेंडी, गोवारी, धने वगैरे दंडादंडाने लौकर होणारा भाजीपाला लावावा; म्हणजे त्या भाजीपाल्याच्या उत्पन्नाने त्याच्या दोन खुरपणीचा खर्च निघून जातो. नंतर श्रावण व भाद्रपद या महिन्यांत त्याची खणणी करावी आणि दोहो बाजूला ज्या सऱ्या असतात त्याची माती त्या उसाला भर घालावी; नंतर हा ऊंस काढण्यास पौष व माघ ह्या महिन्यांत तयार होतो, व ऊंस लावण्याचे दिवस पौष माघ हेच आहेत. चांगल्या ऊंस आला तर एक बिध्यास ४०० रूपयांपासून पांचशे रूपये उत्पन्न होतें व ऊंस तोडल्यावर खालील बुडाला कोम फुटतात त्याची खणणी करून बिध्याला पन्नाससाठ गाडी या मानाने खत घातले तर दुसऱ्या वर्षी तितकेंच उत्पन्न होतें, परंतु पहिल्या वर्षापेक्षा दुसऱ्या वर्षाच्या उत्पन्नांत फायदा ज्यास्ती राहतो, कारण नांगरणी व व्याणे वगैरे याचा खर्च वाचतो. उसाच्या लागवडीला राखण, खुरपणी, पाणी, खणणी वगैरे मोठे मेहनतीचें काम आहे, जर मनुष्ये घरचीच काळजीची असली तर बिध्यामार्गे सर्व खर्च जाऊन चांगला ऊंस आला तर निवळ सुमारे शंभर रूपये फायदा रहातो, परंतु ज्याला सर्व काम चाकर माणसाकडून मजुरीने करावयाचें असतें, त्याला फायदा रहात नाहीं.

राजगिरा—हे धान्य बागाइतांत होणारे आहे. भाजीपाल्याची जी खतावलेली जमीन असते ती खणून अगर नांगरून काढून त्यांत राजगिरा पेरवा आणि त्यास चार दिवसांनी पाणी देत जावें. हे झाड पोकळ्यासारखे सुमारे कमरे इतके उंच वाढते. हा कोणचेही जमिनीत होतो व कोणच्याही वेळी होतो. लावल्यापासून तयार होण्याला चार महिने लागतात. कांहींचा रंग पंढरा असतो, कांहींचा काळा असतो. हा उपोषणास खातात, याच्या लाह्या वगैरे चांगल्या होतात.

पानमळा—पानमळ्याला एक बिध्याला ३००० तुकडे (व्याणे) लागतात, याची लागवड श्रावण व भाद्रपद या महिन्यांत करितात व ~~...~~

(वर चढलेले वेल खाली उतरून त्याचे वेढोळे करून त्यावर थोडथोडी माती घालणे हे काम) फाल्गुन व वैश्र या महिन्यांत करितात. हा पानमळा लावल्यापासून तीन वर्षे उत्पन्न होत नाही, पर्यंत खर्च लागवण करवा लागतो. हा पानमळा लावल्यापासून असा वारंवार तसे चारपणे उत्पन्न होते, पुढे याचा पाने धाके तशी पत्रे तशीच पत्रेच पुढे येवढा लागतो.

अफू—याची लागवड फारच मागीर झाली, परंतु त्याची लागवड चिरतात. ही घेतो चिरण्याची वर सादत तशीच लागवड पाहिल्यास सहाच्या दरम्यान आहे. अफूचे रस असा असतो की त्याची फोडणी कांचेचे पेल्यांत जण करिताना त्याच्या रसाचा तसेच तसेच तसेच तात आणि मग त्याच सादत आसतात तसेच तसेच तसेच तसेच एक ठिकाणी कुटून त्याचा रस काढून घेतो. त्याचा रस काढून घेतो घट्ट बड्या झाल्यास तसेच तसेच तसेच तसेच तसेच तसेच तसेच आहे. बंताच्या दोहेत त्याची लागवड सांगितली.

कॉफी—हे लहानग्या वर लागवड होऊन त्याच्या लागवड फाल्गुन यास तिसरे वर्षी फळे येऊ लागतात. त्याच्या लागवड फाल्गुन यास फार उष्ण हवा सोसत नाही. याची लागवड मालवणाने करून घेतली जाते. पानवते. याला पाणी फार लागत नाही परंतु त्याच्या लागवड फाल्गुन मोठे झाड झाल्यावर तपास एक रूढपासून तेच लागवड उत्पन्न होतें. कॉफी कुटून दुधांत शिजवून खातात. त्यापासून आमरण बोगरेचा विकार होत नाही. हे झाड फार उंच वाढू लागेल तर याचा वरचा शेडा तोडावा म्हणजे वाढोळे घेरदार होते. यांत लिंबेरियन कॉफी म्हणून एक जात आहे. त्याची फळे मोठी असतात व पानेही बरीच मोठी असतात व त्यापासून झाडही बरेच मोठे होतें, ती कॉफी फार महाग विकते. कॉफीची लागवड म्हणजे लाल होतात, त्या वेळेस हे झाड फार सुरेख दिसते, व आश्विन कार्तिक या महिन्यांत तयार होते. ही फळे फोडली जेव्हा डोळ्यांत असतात. याची झाडे विंयापासून होतात.

ब काळलेला पाला गुरांना चांगला मानवतो. याच्या शेगाचे दाणे उपासास उपयोगी पडतात व याचे तेल काढितात. तें तेल खण्याच्या उपयोगी पडतें व दिव्यालाही जाळतात. पेंड गुराच्या उपयोगी पडतें. याचे काहीं एक वाया जात नाही.

कापूस--हें झाड चारपांच फूट उंच वाढणारे आहे. हा कापूस जेथे पाऊस बेताने पडतो तेथे चांगला होतो. कापूस पेरण्याचे पूर्वी ही जमीन दोन वेळ नांगरून एक बिध्यास पंचवीसतीस गाड्या खत घालावे आणि त्यावर दोन वेळ कुळव फिरवून जमीन पाऊस पडण्याच्या अगोदर तयार करून ठेवावी, आणि पाऊस पडून जमिनीस चांगली ओल झाली म्हणजे रांगेने हाताहाताच्या अंतरावर बीं लावावे व त्याची एक वेळ खुरपणी करावी. नंतर हा कापूस पांचसहा महिन्यांनी तयार होतो. यावर हस्त नक्षत्राचा पाऊस पडला तर याची बोडे बिघडतात असे म्हणतात. या कापूसामध्ये पुष्कळ जाती आहेत. एकीचा कापूस सरकीपासून लौकर निघतो व आंतील बीं काळी असते. दुसऱ्याची सरकी लौकर निघत नाही. एक कापूस आहे त्याची बीं बोटभर लांब आहे, त्यास देवकापूस म्हणतात. या शिवाय याला देशपर्तवे नावे पुष्कळ आहेत. नान्कीनचा कापूस, हिंघणघाटाचा कापूस वगैरे पुष्कळ नावे आहेत; परंतु अमेरिकेंत जो कापूस पिकतो तो चांगला असतो, म्हणजे त्याचे बारीक सूत चांगले निघते. कापूस हा जिराईत जमिनीत तर होतोच, परंतु बागाईत जमिनीत कुपणाच्या बाजूला जेथे जमीन व्यर्थ जात असते, तेथे दोनदोन हातांच्या अंतरावर एकेक बीं लाविली असतां तीं हॉड फार मोठी होतात व तीं चारपांच वर्षे राहतात आणि त्यांना कापूस पुष्कळ सांपडतो. जर या कापसाच्या झाडांना गुरांना वगैरे खाऊ दिले नाही आणि बोंड पिकल्याबरोबर काळजीने काढले तर त्या एक बिघा जमिनीत जें उत्पन्न होणार त्याच्या पांचव्या किंवा सहाव्या हिशाने बिन खर्चावाचून

जमीन गुंतवण्याखेरीज उत्पन्न होतें, याकडे बागाईत करणारे लोकांनी लक्ष पुरविलें असतां बराच फायदा होईल. कापसाला काळी जमीन चांगली मानवते.

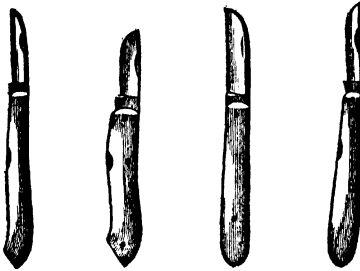
तंबाखू—हे झाड सुमारे हात दोन हात उंच वाढणारें आहे. याची पाने सहा सात बोटें रुंद असतात व वीत दीड वीत लांब असतात. तंबाखू काढ्या जमिनीत होतो, परंतु पांढरी जमीन यास विशेष मानवते. ही जमीन उन्हाळ्यांत नांगरून कुजलेलें खत घालून पाऊस पडण्याच्या पूर्वी तयार करून ठेवावी, नंतर पाऊस पडण्याच्या सुमारास वाफ्यांत बीं पेरून याचें रोप तयार करावें आणि श्रावण अखेर तें हाता हाताच्या अंतरानें एकेक रोप लावावें. याला खाली फुट फुटते, ती काढून टाकावी नंतर याला आठ, दहा, बारा पाने फुटलीं म्हणजे वरचा शेडा उडवावा, नंतर तें झाड पिवळें दिसूं लागलें म्हणजे बुडापाशीं कापून उन्हांत वाळत घालावें व तें एक बाजूला पांचसहा दिवस वाळलें म्हणजे तीं झाडे परतवीं आणि तीं पुन्हा पांचसहा दिवस वाळूं द्यावीं, नंतर त्यावर थोडे थोडे पाणी शिंपावें व नंतर खडा खणून त्याच्या खालीं बाजरीचें सरम पसरवें व त्यावर पातळ पातळ कडबाही घालावा. त्यावर हा तंबाखू मारखा लावून ठेवावा व आणखी वर कडवा व बाजरीचें सरम घालून खडा बुजवून टाकावा व सहासात दिवसांनीं तो उकरावा आणि मोठे देठ काढून त्याच्या जुड्या बांधाव्या. तंबाखू लाल दिसण्याकारितां खैराच्या सालीचें पाणी पुरण्याच्या अगोदर शिंपितात. तंबाखूला बोंडें येतात, याचें बीं फार बारीक असतें.

मिरची—याची लागवड कोणच्याही जमिनीत होते. पाऊस पडण्याच्या पूर्वी याचें रोप तयार करून खतावलेल्या जाग्यांत हातहाताच्या अंतरावर दोनदोन झाडे लावावीत आणि पाऊस नसेल त्यावेळेस आठवड्यांतून एकदां पाणी द्यावें व हीं झाडे महिन्यामहिन्यांनीं खुरपून यांच्या बुडाशीं कुजलेलें खत थोडथोडे घालावें आणि पाणी द्यावें, म्हणजे हीं

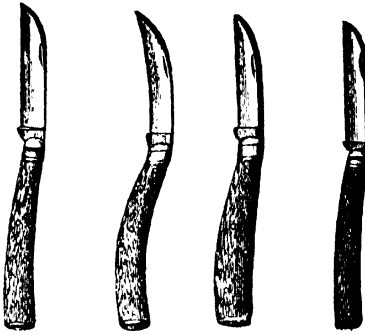
झाडें मोठीं होऊन यास पुष्कळ मिरच्या येतात. यांत पुष्कळ जाति आहेत, याबद्दल माहिती मार्गे कथापसकिम यांत दिली आहे-

बागेसंबंधीं हत्यारें.

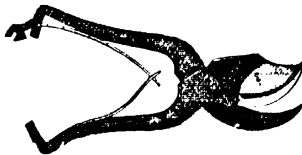
बागेमध्ये कुदळ, पहार, टिकाव, कुन्हाड, फोयता, करवत वगैरे हत्यारें अवश्य पाहिजेत, यांची माहिती बहुतकरून सर्वांस अमतेच, सबब विशेष लिहिण्याची गरज नाहीं; परंतु याशिवाय बागेत अवश्य उपयोगी पडणारीं अशीं आणखी कांहीं हत्यारें आहेत, त्यांचीं नांवां व आकृति खालीं दिव्या आहेत.



बॉडिंग नाईफ—(केलम बांधण्याचा चाकू). हे चाकू पुष्कळ तऱ्हेचे असतात, त्यांपैकीं चार जातींचीं चित्रें वर दाखविलीं आहेत. हे चाकू उत्तम जातीच्या पोलादाचे केलेले असतात. यांची धार फार तीक्ष्ण असते, व यांच्या मुठी हस्तीदंती असतात; त्यांचीं शेवटें चपटीं असून टोकांस अणी असते, तेणेंकरून झाडाची साल उचकटून उंच उचलतां येते व आंत दुसऱ्या झाडाचा डोळा सहज भरतां येतो. या सर्व जातींच्या चाकूंचा उपयोग विशेषेंकरून गुलाब, संत्रे, कौले, पारिंगें, मोसंबी वगैरेचे डोळे बांधण्याकडे होतो; परंतु आंब्यांचीं कलमें बांधण्याच्या कार्यांही यांचा उपयोग करितात.



पूनिंग नाईफ—(झाडे छाटण्याचा चाकू). हे चाकू पुष्कळ तऱ्हेचे असतात, त्यांपैकी काहींची चित्रे वर दिली आहेत. या चाकूपैकी काहींची मूठ वांकडी असते व काहींची पाठी वांकडी असतात. हे चाकू मजबूत असून त्यांची धार तीक्ष्ण असते, व हे झाडे छाटण्याच्या व कलमे करण्याच्या कामी फार उपयोगी पडतात.



पूनिंग शियर—(झाडे छाटण्याची कातर). या कातरीने पायाच्या आंगठ्या एवढ्या खांद्या झाडास इजा न होता तेव्हांच छाटून टाकिते येतात. या कातर्याला कमानी असतात, त्यामुळे खांद्या छाटते वेळी हातास इजा न होता त्या सहज छाटल्या जातात. यांच्याही पुष्कळ जाती आहेत, त्यांपैकी एकीचे चित्र वर दाखविले आहे.

याशिवाय एक गवत कापण्याची कातर असते, तिला इंग्रजीत **ग्रास लॉन शियर** असे म्हणतात. खेळण्याच्या जागेवर जे गवत उगवते ते या कातरीने सारखे कापिते येते.

दुसरा एक फुले कापण्याची कातर असते, तिला इंग्रजीत **फ्लॉवर**

गेंदरर असे म्हणतात. या कातरीचा उपयोग एवढाच आहे की, या कातरीने कापलेले फूल खाली न पडतां कातरीतच अडकून रहाते, व ते दुसरा हात लाविल्याशिवाय टोपलीत टाकितां येते. फूल कापल्यावर खाली पडूं नये म्हणून या कातरीच्या पात्याला दुसरी एक पितळी पट्टी जोडलेली असते, तिचे योगाने फूल अडकून राहते.

एक जातीचे हातखुरपें असते, त्याला इंग्रजीत ट्राबेल असे म्हणतात. याचा विशेष उपयोग हा आहे की, त्याचे योगाने कुंडा खुरपून त्यानेच त्या कुंड्यांत जास्त नवीन माती घालितां येते. अशी आणखी पुष्कळ तऱ्हेचीं हत्यारे असतात, परंतु जेवढीं बागेत अवश्य लागतात तेवढ्याचीच माहिती फक्त दिली आहे.

समाप्त.

जाहिरात.

या पुस्तकांत लिहिलेल्या सर्व प्रकारच्या विलायती भाजीपाल्यांचे व फुलझाडांचे ताजे बी, स्वदेशी भाजीपाल्यांचे, सुशोभित व इतर वृक्षांचे बी, सर्व जातीची फळझाडे,—(उत्तम जातीच्या कलमी आंब्यांची झाडे वगैरे),—शेंकडों जातीचे गुलाब, सर्व जातीची शोभिवंत झाडे, व बागेसंबंधी हत्यारे, आमचे दुकानीं माफकदराने विकत मिळतील; किंमतीचा क्याटलाग अर्ध्या आण्याचे तिकीट पाठविले असतां पाठविला जाईल.

बिष्णु सदाशिव आणि कंपनी,
नरसरी आणि सीडसमेन.

कोष्टक.

एक एकर जमिनींत एक फुटापासून तीस फुटांचे अंतरावर शाडें
लावणें झाल्यास किती लागतील याचें कोष्टकः--

अंतर.	एका एकरांत किती लागतील.	अंतर.	एका एकरांत किती लागतील.
फूट.	संख्या.	फूट.	संख्या.
३०	४८	९	५३७
२८	५५	८	६८०
२६	६४	७	८८९
२४	७५	६	१,०३१
२२	९०	५	१,२०१
२०	१००	४	१,४४०
१९	११०	३	१,७४२
१८	१३४	२	२,१५१
१७	१५०	१	२,७२२
१६	१६९		३,५५६
१५	१९३		४,८४०
१४	२२२		६,९७०
१३	२५७		१०,८९०
१२	३०२		१९,३६०
११	३६०		४३,५६०
१०	४३५		

कोष्टक.

एका मैलांत एक फुटापासून शंभर फुटांचे अंतरावर शार्डे लावणे
 साख्यास किती लागतील याचे कोष्टक:—

अंतर.	एका मैलांत किती लागतील.	अंतर.	एका मैलांत किती लागतील.
फूट.	संख्या.	फूट.	संख्या.
१००	५२	३०	१७६
९५	५५	२५	२११
९०	५८	२०	२६४
८५	६२	१५	३५२
८०	६६	१०	५२८
७५	७०	९	५८६
७०	७५	८	६६०
६५	८१	७	७५४
६०	८८	६	८८०
५५	९६	५	१०५६
५०	१०५	४	१३२०
४५	११७	३	१७६०
४०	१३२	२	२६४०
३५	१५१	१	५२८०

